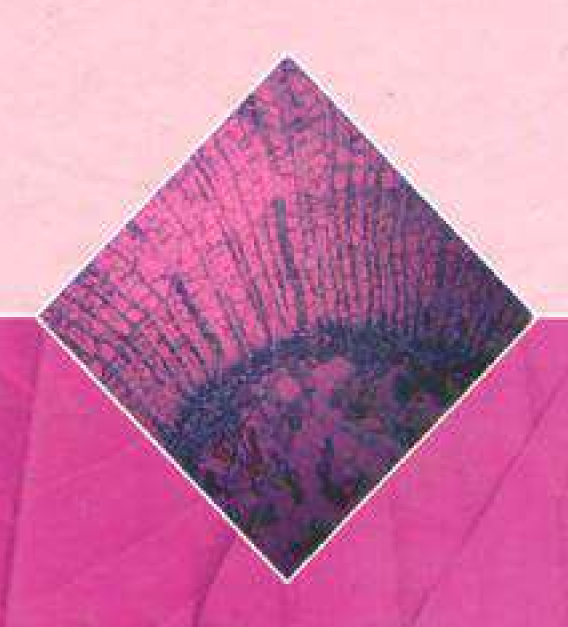


التعريفات العلمية



ميرفانا ياسر سلامة



www.darsafa.net

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ وَقُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ ﴾

صدق الله العظيم



معجم الأحياء

(التعريفات العلمية)

رقم الايداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (3536/ 10/ 2008)

510.1
سلامة، ميرفانا
معجم الاحياء: التعريفات العلمية/ ميرفانا ياسر سلامة.- عمان: دار صفاء، 2008
( ) ص
ر . أ (3536/ 10/ 2008)
الواصفات / الأحياء/

*تم اعداد بيانات الفهرسة الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

الطبعة الأولى
2009م – 1430هـ



دار صفاء للنشر والتوزيع

عمان ـ شارع الملك حسين- مجمع الفحيص التجاري-تلفاكس 4612190 6 962+
هاتف: 4611169 6 962+ ص. ب 922762 عمان ـــ 11192 الأردن

DAR SAFA Publishing – Distributing
Telefax: +962 6 4612190- Tel: + 962 6 4611169
P.O.Box: 922762 Amman 11192- Jordan
http://www.darsafa.net
E-mail :safa@darsafa.net

ISBN 978-9957-24-651-8 ردمك

معجم الأحياء

(التعريفات العلمية)

ميرفانا ياسر سلامة

الجامعة الأردنية

الطبعة الأولى

2009م – 1430هـ



دار صفاء للنشر والتوزيع - عمان

الإهــداء

إلى إخواني :

محمد

خالد

عبد المعز

مع خالص محبتي

ميرفانا

بسم الله الرحمن الرحيم

المقدمة

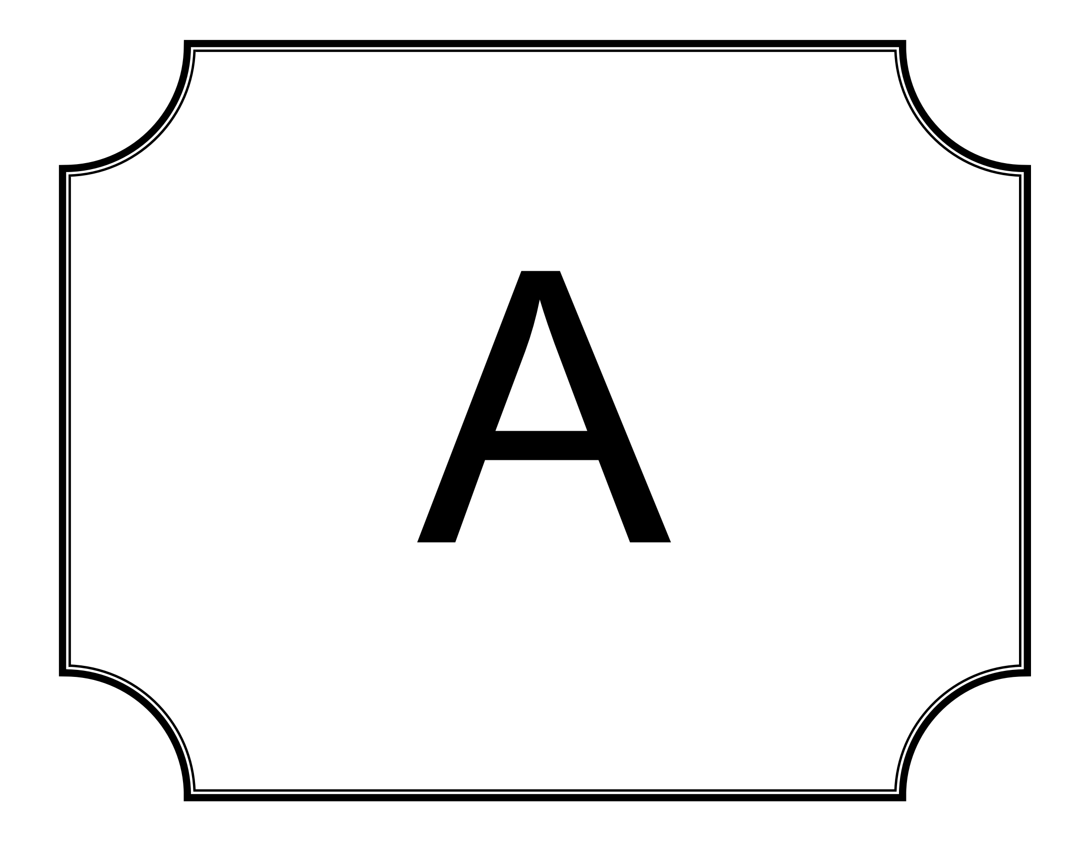
تؤدي المعاجم العلمية فائدة عظمى للباحثين والدارسين والطلاب والمثقفين؛ وذلك لشموليتها واحتوائها على معظم المعلومات الخاصة إن لم يكن جميعها. ولهذا فإن إعدادها يتطلب عقلاً ناضجاً، وفكراً منيراً، وجهداً متواصلاً، وصبراً بلا انتهاء .

وأقول إعدادها، لأن أحدنا- مهما أوتي من سعة الإطلاع، وعمق الثقافة- لا يستطيع أن يلم بكل أبعاد محتويات ومضامين مادة المعجم. لذلك، فإن الاعتماد على المراجع والمصادر والبحث والاستقصاء ضرورة لازمة، وأمر لابد منه.

وقد حاولت في هذا المعجم، أن أقدم للمهتمين كتاباً يعتمد عليه، يفيدهم في أبحاثهم ودراستهم، ومن طبيعة الإنسان وفطرته، أن يكون عمله بحاجة دائماً إلى من يسد نقصه، ويصحح خطأه، ويضيف ما غفل عنه.

أرجو أن أكون قد وفقت بقدر في إعداد هذا المعجم. وأن يؤجرني الله بهذا الجهد المتواضع.

ميرفانا


A

A

منفحة abomasum

الجزء الهضمي الحقيقي من المعدة المجترة لهضم الطعام قبل تمريره إلى المعى الدقيق.

إجهاض abortion

الطرد العفوي أو المفتعل للجنين إلى خارج الرحم قبل أن يصبح قابلاً للحياة.

خراج abscess

تجمع للقيح محاط بمنطقة ملتهبة في أي نسيج أو عضو حيواني.

حمض الأبسيزيك Bscisic acid

هرمون نباتي يسمى أبسيزين عند وجوده في أوراق نباتية معمرة، وهو مسؤول جزئياً عن انفصال الورقة.

فصال انفصال abscission

العملية التي تنفصل بواسطتها أعضاء النباتات.

فترة الامتناع المطلقة Absolute refractory period

فترة قصيرة يتم خلالها تفريغ نبضة عصبية ولا يستطيع العصبون الإطلاق ثانية أثناءها.

الصفر المطلق Absolute zero

أدنى درجة حرارة ممكنة لكل المواد، والتي تفقد جزئياتها عندها كل طاقة حرارية وتقبل الدرجة -273.15° مئوية عادة على أنها الصفر المطلق.

امتصاص absorption

العملية التي تدخل الطاقة أو المادة بواسطتها سلباً إلى نظام ما مثل أخذ تيار الدم المادة المغذية من النظام المعوي للحيوانات.

طيف الامتصاص Absorption spectrum

جزء الطيف الضوئي الذي يمتصه صبغ ما.

غورية abyssal

صفة للعضويات ساكنات المياه التي يزيد عمقها على 1000 متر.

الشوكيات Acanthodii

رتبة من الأسماك المتحجرة (الأحفورية) صفيحيات الجلد، تعلو أعضاءها أشواك على امتداد الهامش الأمامي من زعانفها.

القراديات Acarina

رتبة من العنكبيات تحتوي على القراد والسوس.

جزئ متقبل Acceptor molecule

جزئ شديد الألفة مع الإلكترونات، التي يمررها عادة إلى جزئ متقبل آخر على التسلسل (يسمى نظام انتقال الإلكترونات)

عصب ملحق accessory nerve

فرع من العصب المبهم يوجد لدى رباعيات الأرجل كالعصب القحفي الحادي عشر.

أقلمة تأقلم Acclimatization or acclimation

العملية التي يتم بموجبها إجراء عدد من التصحيحات في الجسم، مثل ضبط درجة الحرارة والتنفس عندما يخضع الجسم لضغوط بيئية غير معتادة.

مطابقة تكيف accomodation

1- عملية تغير بؤرة العين لكي تصبح الأجسام البعيدة والقريبة واضحة الرؤية

2- العملية التي تعتمد فيها حساسية الأغشية التي تستثار بزوال الاستقطاب خلال النبضة العصبية على معدل زيادة التيار.

متنام accrescent

صفة لبنى نباتية مثل الكأس عندما تصبح أكبر بعد الإزهار.

مراكمة accumulator

أية نبتة مثل مثبتات الآزوت تغني الموطن بالمواد المغذية.

لا خلوية **accellular**

صفة لعضوية ذات جسم لا يتألف من خلايا.

صبغي لا مركزي **Acentric chromosome**

صبغي (كروموزوم) مشكل من اجتماع قطعتين مقسومتين تفتقـران إلى مراكـز أقسومية.

الماصات **acetabularia**

جنس من الطحالب البحرية له جسم يتألف من رأس وسـاق وقاعـدة تحتـوي على نواة واحدة.

جوف حقي **acetabulum**

أحد تجويفين كأسيي الشكل في الحزام الحوضي ويتمفصل مع كرة عظم الفخد.

حمض الخل، حمض الأستيك **Acetic acid or ethanoic acid**

سائل شفاف لا لون له وذو رائحة خل حادة.

أستيل كولين **Acetylcholinne (ACH)**

مادة مرسلة تفرز عند نهايات ألياف العصب كوليني الفعل لدى وصول نبضـة عصبية.

أستيل إستراز الكولين **acetylcholinesterase**

الإنزيم الموجود في الشق المشبكي العصبي والذي يتلف أستيل الكولين.

أستيل التميم الإنزيمي A **Acetylcoenzyme A (acetyl- CoA)**

مركب عضوي هام في عملية تأكسد المركبات الغنية بالطاقـة وتحولهـا إلى ثـاني أكسيد الكربون وماء.

بهمة **Achene**

ثمرة صغيرة جافة مطبقة ذات بذرة واحدة وغلاف رقيق ترى مـثلاً علـى سـطح "ثمار" الفريز (الفراولة).

لا غمدي **achlamydeous**

صفة للزهرة التي تفتقر إلى التويجيات والكأسيات.

دحدحة ودانة Achondroplasia

الشكل الأكثر شيوعاً من قزمية الإنسان وهي تنجم عن نمو غضروفي غير طبيعي ينتج تشويهات عظمية عديدة: كالجذع غير النامي والأطراف القصيرة والمشوهة والجمجمة المنتفخة.

حمض acid

أية مادة كيميائية تعمل مانحة للبروتونات.

توازن حمضي- قاعدي Acid-base balance

المحافظة على بيئة داخلية ثابتة في الجسم من خلال أنظمة دارئة تحافظ على التوازن بين الحموض والقواعد.

أصباغ حمضية Acid dyes

الأصباغ المحتوية على مكون عضوي حمضي وتصبغ مواداً مثل السيتو بلازما ومولد الغراء (كولاجن) عند اتحادها مع معدن.

أليف الحمض acidophil

1- صفة للخلية التي لها نسيج يصطبغ بسهولة بالأصباغ الحمضية.

2- صفة للخلية التي تفضل بيئة حمضية.

حماض acidosis

حالة تكون فيها الحموضة زائدة في سوائل الجسم، وهو ما تضبطه الكليتان عادة.

مطر حمضي Acid rain

أية أمطار تحتوي على ملوثات مثل المركبات الكبريتية المذابة، وتؤثر سلباً على حياة النبات والحيوان عند هطولها.

حويصل acinus

الكيس النهائي في الغدة الحويصلية.

لا جوفي acoelomate

مفتقر إلى الجوف العام الذي هو التجويف الحقيقي للجسم.

دودة بلوطية **Acorn worm**

من أنصاف الحبليات، إحدى ثلاث فئات من الحبليات اللافقارية التي يشار إليها جماعة باسم الحبليات الأولية.

سمات مكتسبة **Acquired characters**

مميزات عضوية أصبحت، جيدة التطور، من خلال الاستعمال أو التأثيرات البيئية على مدى حياة العضوية، ويرثها نسلها عنها.

عديمات القحف **acrania**

مصطلح تصنيفي قديم كثيراً ما يستعمل كرديف لمصطلح الحبليات الأولية ولكنه يقتصر في بعض التصنيفات على الترادف مع مصطلح الحبليات الرأسية.

أكرزيات **acrasiales**

تجمع ضمن الفطريات المخاطية في بعض التصنيفات يشمل تلك الفطريات المخاطية الخلوية أو العادية التي لا تندمج.

طرفي المركز **acrocenntric**

صفة للصبغي الذي له قسيم مركزي قرب إحدى النهايتين مما يجعل إحدى ذراعي الصبغي أطول من الأخرى.

تسنم الرأس **acrocephaly**

امتلاك رأس بشكل القبة.

عبل **acromegaly**

مرض مزمن يتميز بكبر الرأس واليدين والقدمين، وينجم عن الإفراز الزائد لهرمونات النمو.

قمي الاتجاه **acropetal**

1- إنتاج واحدة بعد الأخرى من قاعدة الساق وصولاً إلى الذروة.

2- صفة الانتقال من قاعدة النبات إلى الذروة.

جسيم قمي **acrosome**

قونس كيس محاط بغشاء ناشئ من جهاز غولجي يوجد عند رأس المني

أكتين actin

بروتين قالص يوجد في عضلات كل الحيوانات، من شعبة الحيوانات الأوالي إلى الفقاريات، وفي الخيوط الدقيقة لكل الخلايا.

الفطريات الشعاعية actinnomycetes

فئة من العضويات طليعة النواة على شكل جراثيم إيجابية فطرية (بقطر يبلغ 0.5 – 1.0 ميكرومتر).

أكتينوميسين D Actinnnomycinn D

مادة تعيق نسخ الحمض الريبي النووي RNA من الحمض الريبي النووي منقوص الأكسجين DNA..

شعاعيات الزعانف actinopteryii

صنف من الأسماك العظمية التي تتميز بزعانف ذات أشعة.

المكور الشعاعي actinnosphaerieum

حيوان إوالي يعرف باسم الحييوين الشمسي، وهو على علاقة بالأميبيا.

كمون الفعل العصبي Action potential

الكمون الكهربائي الموجود بين داخل ليف عصبي أو عضلي وخارجه عند تحريضه.

طيف الفعل Ction spectrum

مدى من أطوال الموجات الضوئية تجري ضمنه عملية فيزيولوجية.

حمأ منشط Activated sludge

أية مادة تستخدم في معالجة مياه الصرف الصحي وتتألف أساساً من جراثيم وحيوانات أوالي، وتطهر مياه الصرف الصحي وتزداد بالتكاثر خلال العملية.

طاقة التنشيط Activation energy

الطاقة اللازمة لبدء تفاعل.

مركز فاعل Acteve centre

1- قسم جزيء الأنزيم الذي يتفاعل مع ركيزة ويرتبط بها مشكلاً ركيزة أنزيم.

2- قسم جزيء الجسم المضاد الذي يتفاعل مع مستضد ويرتبط به فيشكل مركباً من جسم مضاد مولد ضد (مستضد).

المكون الفاعل Active ingresient

القسم الفاعل كيميائياً من منتج مصنع، مثل مبيد الحشائش وتكون بقية المكونات خاملة.

الموقع الفاعل Active site

منطقة من سطح أنزيم ذات شكل متمم لركيزة تمكن الأنزيم والركيزة من الارتباط مؤقتاً لتشكيل مركب أنزيم وركيزة.

الحالة الناشطة Active state

الحالة التي توجد بها العضلة قبل التقلص مباشرة وبعده والتي تجعلها غير قابلة للتمدد.

نقل ناشط Active transport

انتقال المادة من حيز ذي تركيز منخفض إلى حيز ذي تركيز أعلى.

فاعلية. نشاط activity

قدرة المادة على التفاعل مع مادة أخرى.

أكتوميوزين actomyosin

بروتين يتشكل من تفاعل الأكتين مع الميوزين وله علاقة وثيقة بعملية تقلص العضلة.

حدة acuity

دقة الرؤية؛ أو قدرة استبانة العين.

مستدق acuminate

صفة لأوراق النبات التي يتناقص عرضها حتى يصبح نقطة وتضيق الورقة بحدة باتجاه رأسها، ثم بحدة أقل قرب النقطة.

مروس. حاد. مركز acute

1- (لبنى نباتية كالأوراق)ذات رأس حاد.

2- (للمرض) الآيل سريعاً إلى أزمة.

3- (لجرعة الإشعاع) المطبق على مستوى عالٍ ضمن فترة زمنية قصيرة.

تكيف وراثي Adaptation, genetic

أية صفة تحسن فرص العضوية في نقل مورثات إلى الجيل التالي (أي إنتاج نسل).

تكيف فيزيولوجي

Adptation, physiological

تغير في رد الفعل الذي تظهره العضويات كنتيجة للتعرض طويل الأمد لشروط تنتج عادة ردود فعل مختلفة أو أكثر شمولية.

إنزيم تكيفي Adaptive enzyme

إنزيم لا تنتجه عضوية ما، كالبكتيريا مثلاً، إلا بحضور ركيزته الطبيعية أو مادة شبيهة جداً بها.

إشعاع تكيفي Adaptive radiation

التطور من صيغة سلفية لمدى واسع النطاق لأنواع متقاربة تشغل وتستغل أنواعاً كثيرة مختلفة من المواطن المتوفرة.

وحشي. مواجه للساق Adaxial

صفة لسطح الورقة الذي يواجه ساق النبتة.

مرض أديسون Addison's disease

مرض ناجم عن قصور في هرمونات أستروئيد قشرة الكظر.

مورثات مضافة Additive genes

هي تلك التي تسيطر بها أكثر من مورثة واحدة على السمة، وحيث تقدم كل صنوية إسهاماً محدداً وقابلاً للقياس.

مقربة adductor

1- تسمى أيضاً خافضة وهي عضلة تشد بنية أو طرفا باتجاه الجزء الرئيسي من الجسم.

أدنين adenine

واحد من أربعة أنواع من القواعد (القلويات) الآزوتية الموجودة في الحمض الريبي النووي بنقوص الأكسجين.

نخامي غدية adenohypophysis

جزء الغدة النخامية النابع جنينياً من النخامي.

أدنوزين adenosine

مركب يحتوي على الآزوت ويتألف من قاعدة أدنين مرتبطة بسكر ريبوزي.

فيروس غدي adenovirus

نوع من الفيروسات مسؤول عن التهابات عديدة حادة في جهاز التنفس.

آز الأدنيل الحلقيى Adenyl cyclase

الأنزيم الذي يقوم بدور الوسيط في تشكيل الأدنوزين وحيد الفسفات من الأدنوزين ثلاثي الفسفات بإزالة الفسفات الناري.

الهرمون المضاد للإدرار ADH (antidiuretic hormone)

هرمون تفرزه الخلايا العصبية المفرزة في الوطاء ويطلقه الفص الخلفي من الغدة النخامية.

نسيج شحمي Adipose tissue

نسيج ضام دهني تحتوي مادته الأساسية على خلايا كبيرة متراصة مليئة بالدهن.

معين adjuvant

مادة مضافة لتعزيز خاصية فيزيائية أو كيميائية، كالمعينات التي تضاف عادة إلى المستضدات لتحسين الاستجابة المناعية عند المتلقي مما يزيد من إنتاج الأجسام المضادة.

مندمج Adnate

صفة لبنية عندما تكون متصلة بعضد من نوع مختلف.

مجاور للفم Adoral

صفة للجانب الذي يقع فيه الفم العضوية.

أدنوزين ثنائي الفسفات ADP (adenosine diphosphate)

جزيء يتألف من وحدة أدنوزين التصقت بها مجموعتا فسفات تتماسكان بواسطة رابط عالي الطاقة.

هرمونات القشرة الكظرية Adrenal cortical hormones

هرمونات تفرزها قشرة الغدة الكظرية وتتألف عادة من ثلاثة أنواع:

(أ) هرمونات قشرة الكظر المعدنية.

(ب) الغلوكو كورتيكوئيدات.

(حـ) الهرمونات الجنسية.

الغدة الكظرية Adrenal gland

عضو أصم يتألف من لب (قسم مركزي) يفرز الأدرنالين والنورأدرينالين وقشرة (المنطقة الخارجية) تفرز هرمونات القشرة الكظرية.

أدرينالين البيفزين Adrennaline

هرمون يفرزه اللب (القسم المركزي) في الغدة الكظرية.

أدرينالي الفعل أدرينالي الإثارة adrenergic

مفرز للأدرينالين والنورأدرينالين عند وصول نبضة عصبية.

الهرمون الموجه لقشرة الكظر adrenocorticotropic

هرمون بروتيني صغير يفرزه الفص الأمامي للنخامي وهو يسيطر على إفراز هرمونات أخرى لقشرة الغدة الكظرية.

امتزاز adsorption

أخذ سطح أو ملتقى سطحين لغاز أو سائل.

عرضي مندس adventitious

1- صفة لجذر نباتي ينمو جانبياً من ساق بدلاً من أن ينمو من الجذر الرئيسي.

2- صفة لبرعم نام في مكان غير إبط الورقة، كما في "البيغونيا" حيث يمكن لأمثال هذه البراعم أن تنبت في جراح الورقة.

رخ aepyornis

طير كبير راكض من مدغشقر. انقرض مؤخراً.

نسيج هوائي aerenchyma

نسيج شبيه بالفلين فيه تجاويف ملأى بالهواء بين الخلايا، يوجد في سيقان وجذور نباتات مائية معينة لتمكين التبادل الغازي الكافي حتى تحت الماء.

تنفس هوائي Aerial respiration

عملية تبادل للغاز تجري عند العضويات البرية وبعض العضويات المائية، ويتم بموجبها امتصاص الأكسجين من الهواء وإطلاق ثاني أكسيد الكربون.

حيهوائي aerobe

أية عضوية لا تستطيع أن تعيش إلا بوجود الأكسجين اللازم للتنفس الهوائي.

تنفس حيهوائي Aerobic respiration

نوع من التنفس الخلوي يحتاج إلى الأكسجين.

انجذاب هوائي aerotaxis

حركة عضوية بالنسبة لاتجاه الهواء أو الاكسجين.

انتحاء هوائي aerotropism

الاستجابة التي يبديها نمو النبات متأثراً بوجود الهواء.

تصنيف التفاف زهري aestivation

1- هو في الحيوانات، حالة سبات أثناء فصل الصيف أو فصل الجفاف.

2- هو في النبات، ترتيب الأجزاء المختلفة للبرعم في زهرة.

علم الأسباب Aetiology or etiology

هو دراسة الأسباب والمسببات (للمرض عادة).

عصبون وارد Efferent neurone

ليف يحمل نبضات من خلايا مستقبلة إلى الجهاز العصبي المركزي.

ألفة affinity

العلاقة بين عضوية وأخرى بدلالة تطورها.

مرض النوم الإفريقي African sleeping sickness

مرض مهلك يصيب الجهازين العصبي واللمفاوي ويستوطن بعض المناطق الإفريقية.

خلاص afterbirth

بقايا المشيمة والدم التي يتم إفراغها من رحم ثدييات البهائم الحقيقية بعد ولادة صغارها.

نضج لاحق After ripening

فترة يلزم أن تمر بها البذور التي تبدو تامة النمو قبل انتاشها.

بذرية لا تلقحية agammospermy

تكاثر يتم دون إخصاب أو انقسام منصف مكوناً جنيناً بواسطة وسائل لا جنسية تختلف عن التكاثر النباتي.

أغار agar

منتج كربوهيدراتي لبعض الطحالب البحرية يستخدم، بعد تشكيل هلام مع الماء وتركه ليجمد، وسطاً لاستنبات عضويات دقيقة.

أغاف أميركي. صبار أميركي agave

نبات معمر شبه خشبي موطنه القارة الأميركية.

راص. ملزن agglutin

نوع من الأجسام المضادة يسبب التلازن.

تلازن. تراص agglutinnation

تكتل خلايا مع بعضها بعضاً، يحصل عادة في الدم والسائل اللمفي نتيجة تفاعل مستضدات معينة مع أجسام مضادة مما يكون دفاعاً طبيعياً ضد مواد غريبة كالخلايا الجرثومية.

مسترص. لزين agglutinogen

مستضد سطحي يحث على تكوين ملزنات في خلايا ويجعلها تتماسك لإحداث تفاعل تلازني.

ثمرة متجمعة. ثمرة عليقية Aggregate fruit

ثمرة مؤلفة من مجموعة ثمار بسيطة، تنشأ من زهرة لها عدد من الكرابل الحرة.

تجمع aggregation

تكتل من أفراد ينتمون إلى مجموعة سكانية موزعة بشكل غير عشوائي.

أغراسينات Aggressins

أنزيمات تفرزها جراثيم طفيلية، تقوم بتذويب أنسجة مما يسهل للجراثيم دخول الأنسجة العائلة.

عدوان aggression

نمط من السلوك يعبر عنه بأفعال تهديدية وهجمات فعلية على الحيوانات الأخرى، رغم اقتصاره غالباً على العرضً التهديدي.

اللافكيات agnatha

فقاريات مائية عديمة الفكين تشبه الأسماك، تتميز بوجود أقل من زوجين من الأطراف (الزعانف).

سلوك جهالي Agonnistic behaviour

مجموعة واسعة من الأنماط السلوكية لا تشمل فقط كل مظاهر العدوان كالتهديد والهجوم الفعلي، بل أيضاً مظاهر الاسترضاء والفرار الناتجة عنها.

أغوتي agouti

نمط من تكون فرو بعض الحيوانات، تتناوب فيه شرائط لونية داكنة وفاتحة على الشعرات المفردة، مما يعطيه مظهراً مبقعاً ضارباً للاسمرار.

لا محببة agranulocyte

نوع من الكريات البيضاء تتميز بوجود سيتوبلازما لا حبيبية ونواة كروية ضخمة.

زراعة agriculture

حراثة التربة بغية إعدادها للزراعة أو البستنة.

علم المحاصيل الحقلية agronomy

دراسة المحاصيل الزراعية، مع التشديد بصورة خاصة على تحسين انتاجيتها وصفاتها النوعية.

نطاق A A horizon

النطاق العلوي من التربة الذي يحتوي في أعلاه على نثار الأوراق، وفي وسطه على دبال خارجي وفي أسفله على طبقة من الدبال الداكن اللون.

إيدز AIDS

لفظة أوائلية لمتلازمة الفقد المناعي المكتسب وهو مرض بشري خطير يسببه فيروس له القدرة على تدمير جهاز الدفاع الطبيعي للجسم.

مثانة هوائية Air bladder

محفظة مليئة بالغاز موجودة في سقف التجويف البطني عند أسماك عظمية تستطيع الأسماك بواسطتها المحافظة على موقع فوق القاع بمساعدة حركة خفيفة أو بدونها.

ممرض هوائي Airborne pathogen

أي عضوية مسببة للمرض تنقل عبر الهواء.

تلوث الهواء Air pollution

وجود الملوثات في الجو على شكل غبار أو أدخنة أو غازات أو مواد كيميائية أخرى، وذلك بكميات تؤثر على العضويات الحية بدرجات مختلفة.

حيز هوائي Air spac1e

أي جزء داخل عضوية يشغله الهواء.

الانين alanina

واحد من الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتينات، له بنية لا قطبية ولا يذوب نسبياً في الماء.

عضلات جناحية Alary muscles

سلسلة من عضلات صغيرة توجد في الجدار التأموري للحشرات. يسبب انقباضها تدفق الدم من التجويف المحيط بالأمعاء إلى التأمور ومنه إلى القلب.

بهق albinism

حالة وراثية توجد في الكثير من العضويات، سمتها الرئيسة نقص في خصاب الميلانين في بنى ملونة عادة .

آح albumen

محلول بروتين في الماء تفرزه قناة المبيض في الطيور وبعض الزواحف.

كحول alcohol

جزيء عضوي تستبدل فيه مجموعة هيدروكسيل بذرة هيدروجين من هيدروكربون.

تخمر كحولي Alcoholic fermentation

نوع من التنفس الخلوي يحدث في النباتات وفي بعض وحيدات الخلية ولا يتطلب وجود الأكسجين.

صفيف الزاهيات alcyonaria

قسم من الحيوانات الزهرية يشمل أنواع المرجان اللين، مثل رياش البحر وأصابع الدفينة وبنفسج البحر والمرجان النفيس.

مجموعة ألدهيد Aldehyde group

أي مركب عضوي يحتوي على مجموعة CHO، وهي عبارة عن مجموعة كربونيل مثبتة على ذرة هيدروجين وذرة أكسجين.

ألدوز aldose

نوع من السكر يملك مجموعة ألدهيد مرتبطة بذرة الكربون الأولى.

ألدوسترون aldosterone

هرمون تفرزه قشرة الغدة الكظرية مسؤول عن التركيز النسبي لشوارد الصوديوم والبوتاسيوم في الجسم.

طبقة الألورون Aleurone layer

طبقة من الخلايا تقع مباشرة أسفل الغدفة في بعض البذور، مثل الشعير.

جبيلة لا لونية aleuroplast

جبيلة لا لون لها تخزن البروتين، توجد في كثير من البذور.

الطحالب algae

مصطلح جامع لمجموعات تصنيفية عديدة من النبات، وتحديداً النباتات الكارية، والنباتات الخضراء، والنباتات الذهبية، والنباتات الزرقاء، والنباتات البؤبؤية، والطحالب السمراء، والنباتات السمراء، والطحالب الحمراء.

زهارة طحلبية Algal bloom

نمو واسع للطحالب في كتلة مائية، يحصل عادة نتيجة المحتوى الفسفاتي للمخصبات ومواد التنظيف.

عضوية غريبة alien

عضوية نباتية عادة، لا تنتمي إلى الوسط الذي تعيش فيه، ويعتقد أن الإنسان قد نقلها إليه.

قناة غذائية alimentary

الممر الأنبوبي الذي يمتد من الفم إلى الشرج ANUS، ويؤدي وظائف مميزة عدية منها تناول الطعام وهضمه وامتصاص المواد الغذائية الذائبة.

عينة وافية aliquot

جزء مقيس من كل؛ عينة ذات حجم معروف مأخوذ من ستحضر.

العظم اللوتدي الجناحي alisphenoid

العظم المتشكل في المنطقة الوسطى لقحف الثدييات.

قلوي alkaline

له خصائص القلي أو يحتوي عليه.

تأرجح قلوي Alkaline tide

فترة يؤثر خلالها الإفراز الزائد لحمض الهيدروكلوريك الهضمي على قلوية الجسم والجهاز البولي.

قلوية alkalinity

1- صفة أو حالة يكون فيها الشيء قلوياً.

2- كمية قلي أو قاعدة في محلول، يعبر عنها غالباً بدلالة الأس الهدروجيني.

قلوانيات. أشياء القلويات alkaloids

مركبات عضوية قاعدية تحتوي على الآزوت، موجودة في بعض الفصائل النباتية وتملك خصائص سامة وطبية.

قلاء alkalosis

حالة يكون فيها الجسم مفرط القلوية.

مشيماء سقائية Allantoic chorion

اندماج السقاء مع الوريقة الوسطى للمشيماء، يتطور في ثدييات البهائم الحقيقية إلى مشيمة.

ألانتوئين allantoin

المنتج النهائي الحلقي المتباين للاستقلاب الهدمي للبورين في بعض الزواحف والثدييات المختلفة عن الرئيسات.

سقاء allanntois

نمو غشائي من الجانب المركزي للمعى الخلفي للجنين الفقاري النامي، يمتد خارج الجنين نفسه وتغطيه طبقة من النسيج الضام المحتوية على كثير من الأوعية الدموية.

أليل صنوية Allele

شكل خاص لمورثة توجد لصنويات عادة على شكل زوجين، زوج على كل صبغي متماثل في نواة خلية ثنائية الصيغة.

تواتر المورثة Allele ferquency

نسبة وجود صنوية معينة لمورثة في مجموعة بشرية، إلى صنويات أخرى موجودة على نفس المورثة.

مادة متضادة بينياً Allelopathic substance

مادة مفرزة أو مطروحة من عضوية، لها تأثير مثبط على عضويات أخرى.

قاعدة آلن Allen's rule

تنص على أن الحيوانات ذوات الدم الحار تميل إلى تصغير حجم الأجزاء البارزة

من جسمها في المناخات الباردة.

مستأرج. مولد حساسية allergen

مستضد يولد استجابة أرجية.

حساسية. أرجية استهداف allergy

فرط تفاعل الاستجابة المناعية للجسم مع مقادير ضئيلة من مواد غريبة ينتج عنه صعوبة في التنفس وطفح وحكة جلديين.

أنواع متباينة الأزمان Allochronic species

أنواع لا تظهر مع بعضها في الأزمنة نفسها، وبكلام آخر أنواع تظهر في أزمنة جيولوجية مختلفة.

جليب. دخيل allochthonous

خث لا يتشكل في موضعه الأصلي.

متباين النشأة allogenic

صفة لتعاقب نباتي يتأثر بعوامل خارجية.

نمو متباين Allometric growth

1- نمو غير متساو يحصل في أجزاء مختلفة من جسم العضوية مؤدياً إلى تحديد شكلها النهائي.

2- نمو جزء معين في الجسم بسرعة أكبر من سرعة نمو الجسم ككل.

متباين الموطن allopatric

صفة لجماعة منفصلة جغرافياً عن جماعة أخرى من النوع نفسه.

تنوع الجنس بتباين الموطن Allopatric speciation

الاختلاف في الصيغة الوراثية لشعوب منفصلة جغرافيا إلى حد تصبح معه هذه الشعوب منفصلة نوعياً.

متغاير الصيغ الصبغية allopolyploid

نوع من أنواع متعدد الصيغة الصبغية يتضاعف فيه عدد الصبغات في الهجين الناتج عن تزاوج نوعين.

قانون الكل أو العدم All-or- none law

قانون ينص على وجود أنسجة معينة تستجيب بشكل مماثل إلى نفس الحوافز مهما بلغت قوتها، أي إما أن تكون ردة فعلها جماعية وإما أنها لا تنفعل فلا تستجيب.

إنزيم متغاير الحيز. إنزيم تفارغي Allosteric enzyme

نوع من الإنزيمات ذو شكلين متناوبين: الشكل الأول فعال وله موقع ربط وظيفي، والشكل الثاني خامل وله موقع ربط تم تغيير شكله بحيث أصبح غير متفاعل.

مثبطات متغايرة الحيز Allosteric inhibitors

مواد تمنع أنزيما ما من التحول إلى شكله الفاعل باتحادها مع أجزاء أخر في الإنزيم وليس مع الموقع الفاعل فيه.

متباين الترابيع الصبغية allotetraploid

شكل من أشكال تعدد الصيغة الوراثية.

نمط متباين allotype

نمط في سلسلة من الأجسام المضادة يحتوي على متتاليات مختلفة من الحموض الأمينية في الوقت الذي تحتوي فيه هذه الأجسام على نطاق له متتالية متطابقة واحدة من الحموض الأمينية يعتقد أنها انتجت بواسطة صنويات مختلفة تابعة للمورثة نفسها.

أنزيم صنوي allozyme

شكل من أشكال البروتين يرمز إليه بصنوية معينة عند موقع مورثي واحد.

تربة طميية Alluvial soil

تربة فتية ناتجة عن توضعات نهرية أو بحرية أو خورية، وهي ذات درجة خصوبة عالية.

لولب ألفا Alpha helix

سلسلة لولبية متعددة البينة تؤلف بنية لولبية في الكثير من البروتينات، يبلغ مقدار الحمض الأميني 3.6 في كل دورة من اللولب تربط الدورات المتتالية لهذا

اللولب بواسطة روابط هيدروجينية ضعيفة، وتكون بنيته أكثر ثباتاً فيما لو كانت السلسلة غير لولبية.

جسيم ألفا Alpha particle

نوع من الجسيمات دون الذرية يوجد في نواة الذرة.

تصنيف ألفا Alpha taxonomy

مستوى من التصنيف يعنى بتحديد مميزات نوع ما وتسميته.

ترتيب متناوب Alternate arrangement

هو في النباتات، بنى مرتبة في صفين غير متقابلين. يمكن أن يشتمل على ترتيب لولبي (حلزوني).

تناوب الأجيال Alternation of generations

دورة حياة عضوية تتميز بظهور جيل يتكاثر جنسياً يتبعه ظهور جيل آخر يتكاثر لا جنسياً.

سلوك غيري Altruistic behaviour

سلوك يتضمن احتراماً واهتماماً إيثارياً نحو الآخرين.وقد لا يوجد السلوك الغيري عند العضويات، ما خلا الإنسان، إلا عندما تكون الفوائد العائدة على صاحب السلوك أعظم من تلك العائدة على من يوجه إليه هذا السلوك، مثل الشعور الغيري الظاهري.

سنخ. (جمعه أسناخ) alveolus

1- كيس هوائي صغير يوجد بأعداد كبيرة في رئات الفقاريات، وظيفته زيادة مساحة سطح التبادل الغازي.

2- مجموعة خلايا إفرازية توجد عند النهايات الداخلية لمجاري غدد ثدييه وغدد أخرى.

3- منطقة منتفخة من الجريب تحيط بتجاويف تنشأ منها الأهداب في بعض الهدبيات.

4- تجويف تتثبت فيه السن في عظم الفك.

رامزة كهرمائية Amber codon

رامزة لاغية لحمض الريبي النووي الرسول وهي أول إشارة إيقاف اكتشفت في الكود الوراثي.

عنبر ambergris

مادة تستخدم في صنع العطر، توجد في القناة الغذائية لحوت العنبر على شكل إفراز شمعي رمادي.

محيط ambient

بمعنى، سائد. مصطلح يستخدم غالباً في كل ما يرتبط بمستويات درجة الحرارة أثناء التجارب.

قناية ambulacrum

واحدة من خمسة شرائط شعاعية تظهر منها الأقدام الأنبوبية من على السطوح الخارجية لشوكيات الجلد.

اختبار آمس Ames test

أسلوب صمم لمسح المواد الكيميائية البيئية المولدة للطفرات.

أمين amine

قاعدة عضوية تتشكل بواسطة استبدال مجموعات عضوية بذرة أو أكثر من ذرات هيدروجين النشادر.

حمض أميني Amino acid

وحدة بناء البروتين المحتوية على مجموعتين كربوكسيلية وأمينية مرتبطتين بذرة الكربون نفسها.

ترتيب الحمض الأميني Amino – acid sequence

الترتيب الذي تشغله الحموض الأمينية على طول جزيء البروتين.

أمينو أسيل- الرنا الناقل aminoacyl- tRNA

جزيء ينتج عندما ينشط حمض أميني إلى شكله الأمينو أسيلي مرتبطاً بذات الوقت مع جزيء حمض الدنا الناقل الخاص به، وتتواسط العملية بأكملها بأنزيم محدد من سنتتاز أمينوأسيل الرنا الناقل.

أمينو ببتيداز aminopeptidase

إنزيم يتواسط الحلمهة المتتالية لحموض أمينية في سلسلة متعددة الببتيد من الطرف الآزوتي.

سكر أميني amino sugar

أحادي سكريد تستبدل فيه مجموعة أمينو بمجموعة هيدروكسيل مـرة واحـدة أو أكثر أحياناً.

انقسام لاخيطي amitosis

انقسام نووي يتم في خلية دون تشكل مغزل أو ظهور صـبغات، ولا ينشـأ عنـه على الأرجح نوى وليدة ذات مجموعات صبغية متطابقة.

رملية الطور اليرقي للجلكى ammocoete

يتغذى بواسطة الحركة الهدبية المشابهة لحركة مدبب الطرفين.

نشادر أمونيا ammonite

غاز لا لون له، يعتبر الشكل الرئيسي الذي يستخدم آزوته في الخلايا الحية.

أمونية ammonite

اسم يطلق على مجموعـة واسـعة مـن الرخويـات رأسـية الأرجـل الأحفوريـة العائدة إلى حقب الحياة القديمة المتأخرة وحقب الحياة المتوسطة.

بزل السلى amniocentesis

إجراء لتشخيص العيوب الخلقية قبل الولادة يتم فيه اسـتخراج عينـة حجمهـا 10–15 سم^3 من مانع السلى المحيط بالمضغة عبر الجدار الـبطني، وذلـك باسـتخدام محقنة خاصة لهذا الغرض.

سلى amnuion

كيس جنيني مملوء بمائع، يوجد في الزواحف والطيـور والثـدييات يتشـكل مـن الأديم الظاهر والأديم الأوسط ويتضمن حيزاً بالجوف العام ينمو السلى حول الجـنين تدريجياً إلى أن يطوّقه في آخر المطاف.

سلي amniote

أي فقـاري بـري يملـك سـلى ومشـيماء وسـقاء كمـا في الزواحـف والطيـور والثدييات.

تجويف سلوي amniotic cavity

الحيز الموجود داخل السلى.

أميبة amoaba

جنس من الحيوانات الأوالي وحيدات الخلية في صف جذريات الأرجل.

زحار أميبي amoebic dysentery

شكل من أشكال العدوى المعوية تسببه الأميبة الطفيلية ويتميز بإسهال حاد يؤدي أحيانا إلى النزف.

خلية أميبية amoebocyte

نوع من أنواع الخلايا يوجد في الدم وموائع الجسم الأخرى لدى اللافقاريات،

أميباني شبه أميبة amoeboid

كل ما يتحرك أو يتغذى مثل الأميبة بواسطة أرجل زائفة.

حركة أميبية amoeboid movement

التحرك والتنقل بواسطة أرجل زائفة تكون امتدادات لسطح الخلية يحدثها التشكل المتناوب لكل من الحلالة والهلام البروتوبلازميين في منطقة الرجل الزائفة المتشكلة مؤقتاً.

صنوية لا شكلية amorph allele

صنوية مورثة تبدو وكأنها ترمز إلى منتج لا يمكن الكشف عنه يمكن أن تنتج عن طفرة خبن.

أدنوزين أحادي الفسفات (أمب) AMP (adenosine mono phosphate)

جزيء يتألف من وحدة أدنوزين مرتبطة بمجموعة فسفات ذات رابطة طاقوية منخفضة المستوى.

أمفيتامين amphetamine

عقار ينشط الجهاز العصبي المركزي.

برمائي amphibian

أحد أعضاء صف البرمائيات الفقارية، ويضم الضفادع والعلاجم (ضفادع الجبل) وسمندل الماء والسمندل والضوتع الذي يعيش في الجحور.

حزمة مزدوجة الغربال Amphicribal bundle

حزمة وعائية يحيط فيها اللحاء بنسيج الخشب (الكيسم) كما في بعض السراخس.

إندغام جنسي amphimixis

التكاثر الجنسي الحقيقي.

صف مزدوجات العصب Amphineura

مجموعة بدائية من الرخويات يعتقد أنها كثيرة الشبه بشكلها السلفي.

مدبب الطرفين Amphioxus

اسم علمي بطل استعماله، مع أنه أكثر شهرة، لخيشومي الفم (الرميح). وهو حبلي أولي موجود في أنحاء كثيرة من العالم.

مضاعف الصيغة amphiploid

متعدد صيغة يكون خصبا عموما، يتكون بمضاعفة الصبغيات في هجين نوع ما.

رتبة مزدوجات الأرجلAmphipoda

رتبة من القشريات تضم القريدس والنطاط.

حزمة مزوجة الأوعية amphivasal bundle

حزمة وعائية يحيط فيها نسيج الخشب باللحاء كما في بعض أحاديات الفلقة.

مزدوج الدعامي amphistylic

نمط من التدلي الفكي يكون فيه الفك العلوي مرتبطا بقحف الدماغ عند نقطتين، كما في بعض السمك الغضروفي.

مذبذب amphoteric

صفة لمواد كيميائية قادرة على أن تلعب دور حمض وقاعدة.

معانق الساق amplexicaul

صفة للنباتات التي تعانق السوق،

تضخيم وراثي amplification, genetic

تخليق نسخ كثيرة من الدنا من منطقة (نسخة أصلية) رئيسية واحدة؛ وهو آلية تكفل إنتاجاً سريعاً لكميات كبيرة من البروتين عند اللزوم.

أنبورة. فقاعة. حويصلة ampulla

حويصلة صغيرة أو فرع شبيه بالكيس، خاصة الامتداد الموجود عند نهاية القناة نصف الدائرية للأذن والذي يأوي الظهارة الحسية.

أميلاز amylase

إنزيم هضمي يشطر النشاء إلى وحدات أصغر من المالتوز (سكر الشعير) في ظروف قلوية عادة.

أميلوبكتين (رباب النشا) amylopectin

متماثر (بلمر) كربوهيدراتي مرتفع الوزن الجزيئي، يتألف من سلاسل متفرعة من وحدات الغلوكوز.

صانع النشاء amyloplast

نوع من مشتملات الخلية يوجد في الكثير من أنسجة النبات، خصوصا أعضاء التخزين مثل درنات البطاطا.

أميلوز amylose

شكل من النشاء مؤلف من سلاسل غير متفرعة من وحدات الغلوكوز.

إبتناء. تخليق anabolism or synthesis

نوع من الاستقلاب تتركب فيه مواد كيميائية معقدة من وحدات بنائية بسيطة.

صعاد. متصعد anadromous

صفة تطلق على أسماك، كالسلمون، تترك البحر صاعدة أعالي النهر نحو مكان السرء (إنتاج البيض) في المياه الضحلة قرب المنبع.

فقر الدم anaemia

عوز في عدد خلايا الدم الحمراء، وفي حجمها، أو في محتوى اليحمور (الهموغلوبين).

لا حيوائي anaerobe

عضوية قادرة على الاستقلاب بغياب الأكسجين الحر، تحصل على الطاقة من تفكك الغلوكوز في عملية التنفس اللاحيوائي.

تنفس لا حيوائي anaerobic respiration

نوع من التنفس الخلوي يحدث في اللاحيوائيات تحرر فيه الطاقة من تفكك الغلوكوز وأطعمة أخرى بغياب الأكسجين.

تكوين تجددي anageresis

تطور متوال.

شرجي anal

متعلق بالشرج.

مسكن analgesic

مادة تخفف الألم دون أن تفقد الوعي.

بنية مماثلةanalogous structure

بنية لها نفس وظيفة بنية أخرى إلا أنها تخالفها في المنشأ، مثل عين الإنسان وعين الأخطبوط.

حيوان لا سلي anamniote

حيوان فقاري يفتقر جنينه إلى السلى.

عديم الأسدية anandrous

صفة تطلق على الأزهار المفتقرة إلى الأسدية (الأعضاء الذكرية).

طور الصعود anaphase

مرحلة من الانقسام النووي في الخلايا حقيقية النواة تحدث مرة في الانقسام الخيطي ومرتين في الانقسام المنصف.

تحساس. تأق anaphylaxis

فرط تحسس يمكن أن يحدث بعد تعرض ثان لمستضد ANTIGEN.

لا شبكي anapsid

عضو في صفيف اللاشبكيات وهي مجموعة من الزواحف تفتقر جماجمها إلى نقرة صدغية.

ملتحم. تفاغري anastomose

صفة الارتباط المشكل للأطواق أو الحلقات، كما في الأوعية الدموية الشعرية.

التشريح anatomy

علم بنية العضويات الحية.

علوي الانتحاء anatropous

صفة تطلق على النباتات المزهرة التي تملك بيضة مقلوبة، بحيث تتجه أطراف النقرة نحو المشيمة.

داء الملقوات ancylostomiasis

مرض يصيب الإنسان تبتلى فيه بطانة الأمعاء الدقيقة بالأفراد البالغة من الديان الخطافية، مما يسبب حالة من النوام وفقر الدم.

مذكري خنثوي. منفصل الجنس ذكري androdioecious

ذو أزهار ذكرية وخنثوية على نبتات منفصلة.

مذكر androecium

الأجزاء الذكرية لزهرة مغلفات البذور تتألف من سداتين أو أكثر.

أندروجين. مولد للذكورة androgen

نوع من الهرمونات الذكرية التي تحث على نمو المميزات الجنسية الثانوية الذكرية وتحافظ عليها.

مذكري خنثوي متحد andromonoecious

ذو أزهار ذكرية وخنثوية على نفس النبتة.

تلقيح ريحي anemophily

انتقال الطلع من أعضاء النباتات الذكرية إلى الأعضاء الأنثوية بواسطة الريح.

اختلال الصيغة الصبغية aneuploidy

حالة يكون فيها عدد الصبغيات الموجودة في كل خلية من خلايا الفرد أقل من المجموعة الكاملة أو أزيد منها.

ورم وعائي aneurism or aneurysm

توسع في جدار شريان، وهو كيس يتشكل بواسطة تمدد غير طبيعي لجدار ضعيف في وعاء دموي.

مغلق البذرة angiosperm

أي عضو في صف مغلقات البذور، تكون البذور فيه محاطة ومغلفة بالمبيض.

أنجيوتنسين angiotensin

مادة تنتج بفعل الرنين على جزيء البروتين الغلوبليني الموجود في بلازما الدم، وتحث فيما بعد قشرة غدة الكظر على إفراز الألدوسترون مما يسبب تقلصا عاما للعضلة الملساء.

أنغشتروم angstrom

وحدة قياس للطول تساوي واحداً من عشرة آلاف من الميكرون.

عظم زاوي angular bone

هو في السمك العظمي والزواحف والطيور، العظم الغشائي للفك السفلي. أما في الثدييات فقد انفصل ليشكل العظم الطبلي.

ضيقة الحاجز angustiseptate

صفة لثمرة يقطع الحاجز قطرها عند أضيق نقطة فيها.

عالم الحيوان animal kingdom

فئة من العضويات الحية تضم جميع الحيوانات.

قطب حيواني animal pole

نقطة على سطح بيضة حيوانية تكون قريبة من النواة وفي الجهة المقابلة من تجمع قطيرات المح على القطب النباتي من البيضة.

صاعدة anion

شاردة ذات شحنة سالبة تنجذب إلى المصعد أثناء التحليل الكهربائي.

إعراس متباين anisogamy

الحالة التي تكون فيها الأعراس مختلفة عن بعضها بعضا، أي ذكر وأنثى.

رتيبة لا متساويات الأجنحة Anisoptera

رتيبة عائدة لرتبة الرعاشات تضم الرعاشات الأكبر التي تكون أجنحتها الأمامية والخلفية ذات أشكال مختلفة وخادراتها ذات خيشوم مستقيمي.

دورة حلقية annelid

عضو في شعبة الحلقيات الحيوانية، وهي مجموعة تحتوي على الديدان المتعددة القطع (المتشدفة)، مثل ديدان الأرض والديدان كثيرات الشعر والعلق.

نبات حولي annual plant

أي نبات ينبت من بذور، وينمو حتى ينضج وينتج بذورا جديدة في سنة واحدة أو فصل نمو واحد.

تواتر سنوي annual rhythm

أي نشاط أو عملية تقوم بها عضوية على أساس سنوي، مثل التودد والهجرة وطرح الأوراق.

حلقات حولية annual rings

سلسلة من الدوائر المتمركزة في جلب (خشب القلب) الأشجار، تشير إلى العمر التقريبي للشجرة.

حلقي annular

(صفة لنبات)، شكل حلقي كما في التغلظ الحلقي لأوعية نسيج الخشب.

تغلظ حلقي annular thickening

تغلظ حلقي الشكل في الجدار الداخلي لخلايا نسيج الخشب أو القصيبات، يؤمن متانة ميكانيكية ويتيح حصول تمدد طولي.

شعبة الحلقيات Annulata

ديدان حلقية أو شدفية.

طوق annulus

1- حلقة من الخلايا في علبية الحزاز أو السرخس يسمح انشطارها بتحرير الأبواغ.
2- حلقة من نسيج تحيط بالزنيد في الأجسام الثمرية العائدة للفطر الدعامي.

مصعد. أنود anode

مسرى موجب الشحنة تنجذب إليه الشوارد ذات الشحنة السالبة.

نملة ant

أي حشرة من فصيلة النمليات من رتبة غشائيات الأجنحة، تتميز بتخصر بطني ضيق.

عضلة تضادية antagonistic muscle

أي عضلة تعمل عكس عمل عضلة أخرى، فعندما تكون متقبضة تكون الأخرى مسترخية والعكس بالعكس.

تضاد antagonism

1- فعل تثبيط أو إلغاء مادة بمادة أخرى، أو عضوية بعضوية أخرى، مثل التأثير المضاد الحيوي للبنسلين، أو استهلاك كمية من الطعام من قبل عضوية على حساب عضوية أخرى.

2- التعارض الطبيعي بين بعض العضلات.

آكل النمل anteater

أي عضو في مجموعة الثدييات الآكلة للنمل التي تضم قنفذ النمل وأم قرفة وخنزير الأرض وآكل النمل الجرابي.

زباني. قرن استشعار antenna

هو واحد من زوج من بني سوطية الشكل كثيرة التمفصل موجودة على رأس معظم مفصليات الأرجل، خصوصا الحشرات والقشريات.

غدة الزباني antennal gland

عضو إفرازي يوجد عند قاعدة قرون الاستشعار لدى بعض القشريات.

قرين استشعار antennule

الأول من زوجين من قرون الاستشعار الموجود في بعض القشريات.

أمامي anterior

1- هو في الحيوانات، ذلك الجزء من الحيوان الذي يبدأ أولا بالحركة الأمامية، وهو عادة الرأس.

2- هو في النباتات. أبعد جزء من النورة عن الساق الرئيسية.

كأسي أمامي antesepalous

صفة لأجزاء النبات الواقعة مقابل مكان إيلاج الكأسيات.

مضاد للديدان anthelminthic

صفة عقار يزيل الديدان الطفيلية عند إعطائه للعائل.

مئبر anther

جزء من سداة الزهرة وظيفته إنتاج الأعراس الذكرية، ويقع عند نهاية الساق اللينة (الخيط).

منطف antheridium

antheridium nm

(جمعها مناطف). العضو الجسي الذكري في الحزازيات واللازهريات الوعائية والفطريات والطحالب.

حيوان منوي. نطفة antherozoid

عروس ذكري متحرك ذو سياط.

إزهار. تزهر anthesis

1- تفتح برعم الزهرة.

2- الفترة الممتدة بين الإزهار (التنوير) والانعقاد.

قرنيات التزهر Anthocerotae

صف من شعبة الحزازيات يضم أعشاب القرون.

أنتوسيانات anthocyanins

مجموعة من الخضاب الذوابة في الماء، مسؤولة عن الخضاب الحمراء والأرجوانية والزرقاء في النباتات.

حيوان زهري anthozoan

أي من الحيوانات اللاطئة معائية الجوف من صف الحيوانات الزهرية التي تضم شقائق البحر ورياش البحر والمرجان.

جمرة anthrax

حمى خبيثة تصيب الطحال في الماشية والأغنام، تسببها السموم التي تطلقها جرثومة Bacillus anthracis.

رتيبة شبيهات الإنسان Anthropoidea

رتيبة من الرئيسيات تشمل السعادين والقرود الشبيهة بالإنسان والبشر.

تشبيهية anthropomorphism

عزو الصفات البشرية إلى الحيوانات عدا الإنسان.

مضاد أوكسين antiauxin

أي مادة كيميائية تثبط فعل الأوكسينات.

مضاد حيوي antibiotic

أي مادة تنتجه عضوية دقيقة تستطيع، حتى بتراكيز منخفضة، تثبيط عضويات دقيقة أخرى أو قتلها.

جسم مضاد antibody

نوع من البروتين يدعى غلوبلين مناعي IMMUNOGLOBULINE يتفاعل مع مستضد (مولد ضد) ANTIGEN معين، ويعمل كجزء من آلية دفاع الجسم الحيوية.

قبوي anticlinal

(صفة لانقسام خلية النبات) بمحاذاة مستو متعامد مع السطح الخارجي.

مضاد التخثر anticoagulant

مادة تحول دون حدوث تلاز أو تخثر لخلايا الدم.

مستضد. مولد ضد antigen

مادة تحث، عند دخولها الجسم، على إحداث استجابة مناعية تشمل إنتاج أجسام مضادة معينة.

مضاد الجيبرلين antigibberellin

أي مادة تسبب نمو سوق قصيرة وثخينة، أي أن لها تأثيرا معاكسا للجيبرلينات.

مصل مضاد اللمفيات antilymphocytic serum

مصل يحضر بواسطة حقن الخلايا اللمفية في حصان ومن ثم جمع الأجسام المضادة المنتجة.

أنتيميسين antimycin

سم يعين تدفق الإلكترونات من السيتركروم إلى السيتوكروم في نظام انتقال الإلكترونات.

خلايا معاكسة antipodal cells

ثلاث خلايا فردانية موجودة في كيس الجنين تبقى في الجهة البعيدة عن البويب بعد عملية انقسام الخلايا.

مضاد العفونة antiseptic

مادة تمنع التهاب جرح ما أو تطهره.

مضاد التبوغ antisporulant

مادة تقلل من إنتاج الأبواغ أو تمنعه في الفطريات بينما تسمح باستمرار نموها (الخضري أو الإعاشي).

مضاد الذيفان antitoxin

نوع من الأجسام المضادة يعادل الذيفانات.

لا نووي anucleate

بدون نواة أو نوى.

حيوان لا ذيلي anuran

أي حيوان برمائي من رتبة اللاذيليات مثل الضفدعيات (الضفادع والعلاجم)، وهو ذو أرجل خلفية كبيرة ويفتقر إلى ذيل.

شرج anus

الفتحة الخلفية للقناة الغذائية يحيط بها غالباً حلقة عضلية تسمى المصرة الشرجية.

سندان anvil

1- عظم السندان.

2- أي حجر يستخدمه طائر السمنة لفتح الحلازن البرية.

الأبهر aorta

أعظم شرايين الدورة الدموية في الثدييات.

قوس أبهرية aortic arch

واحدة من سلسة (يصل عددها إلى ستة) شرايين مزدوجة تربط الأبهر البطني بالأبهر الظهري في الفقاريات أو في أجنتها.

جسم أبهري aortic body

منطقة من النسيج العصبي في جدار الأبهر تقع بالقرب من القلب وحساسة للتغيرات الطفيفة التي تطرأ على مستويات ثاني أكسيد الكربون في الدم.

سعدان. قرد ape

أي من الرئيسات عديمة الذيل من فصيلة السعاليات التي تضم الغوريلا والجبون والشامبنزي والسعلاة.

عديم البتلات apetalous

صفة للنباتات التي لا تملك بتلات.

رتبة البرغوثيات. رتبة القذانيات Aphaniptera or Siphonaptera

رتبة من الحشرات، تضم البراغيث، أفرادها منضغطة جانبيا. تكون أشكالها الماصة للدماء عديمة الأجنحة ولكنها ذات أرجل خلفية جيدة النمو حورت للقفز.

صف صفيحات الجلد Aphetohyoidea

مجموعة من السمك الأحفوري، تملك نتوءا فكيا بدائيا (أربطة فقط) وزوجاً وظيفيا من الشقوق الخيشومية الأولى.

أرقة aphid

أي فرد من أفراد فصيلة الأرقيات من رتبة نصفيات الأجنحة. اسمه الشائع الذبابة الخضراء green fly. تتغذى الأرقات من عصارات النبات بواسطة أجزائها

الفمية الماصة والحادة، وهي ذات أهمية اقتصادية ملحوظة كونها تعمل نواقل للفيروسات النباتية.

لا ضوئي aphotic

كل ما ينمو بغياب الضوء، أو كل ما يتميز بغيابه.

نطاق لا ضوئي aphotic zone

منطقة في المحيط أو البحر لا ينفذ إليها الضوء وبالتالي لا يمكن أن تحدث فيها عملية التخليق الضوئي. تقع هذه المنطقة عادة على عمق نحو 100 متر تحت سطح البحر.

عديم الأوراق aphyllous

صفة النباتات عديمة الأوراق.

قمي apical

كل ما هو في القمة أو عندها.

سيطرة قمية apical dominance

حالة في النباتات تمنع فيها قمة الساق من نمو فوارع جانبية من براعم جانبية قرب القمة.

نمو قمي apical growth

نمو ناتج عن نسيج قسوم قمي.

نسيج قسوم قمي apical meristem

منطقة من النسيج القسوم تقع عند أسلات الجذور والسوق النامية، وهي مسؤولة عن زيادة طول النبتة.

منطقة قمية apical region

قمة الجذر أو الفارع في النبتة، وهي مسؤولة عن زيادة طولها بفعل نشاط النسيج القسوم القمي.

بوغة ساكنة aplanospore

بوغة لا جنسية غير متحركة توجد في بعض الطحالب وأنواع الفطر.

انقطاع النفس apnoea

توقف عملية التنفس أو غيابها، كما يحدث مع الثدييات الغاطسة.

مفترق الكرابل apocarpous

صفة لمبيض نبتة مزهرة تكون كرابلها بعيدة عن بعضها بعضا.

رتبة عديمات الأرجل Apoda

رتبة من البرمائيات التي تسكن الجحور وتشبه الديدان، تفتقر إلى الأطراف والأقواس العظمية يملك أفراد هذه الرتبة عيوناً صغيرة لا تعمل.

رافدة. مرتكز apodeme

نتوء من الهيكل الخارجي لمفصليات الأرجل يتجه نحو الداخل، ترتبط عنده العضلات.

عديم الأرجل apodous

يفتقر إلى الأرجل.

لا تزاوج apogamy

شكل من التكاثر اللاجنسي يحدث لدى السراخس حيث تولد النبتة العروسية والتي تكون ثنائية الصيغة، النبتة البوغية مباشرة.

نبتة بكرية apomict

أية نبتة أنتجتها عملية التكاثر البكري.

تكاثر لا جنسي apomixis

نمو جنين في النباتات دون حدوث عمليتي التلقيح أو الانقسام المنصف.

نتوء. ناتئ apophysis

نمو أو بروز خارجي من عظم الفقاريات ترتبط به العضلات والأوتار والأربطة.

جبيلة. مفصولة apoplast

جبيلة تفتقر إلى حوامل الصبغ تنطبق الصفة على الحيوانات الأوالي الفردية التي تفتقر إلى اللون في مجموعة تكون عموما ملونة.

كاظم aporepressor

بروتين منظم يثبط نشاط أو عمل مورثات معينة بوجود كابح مساعد أو تميم.

انتقاء تحذيري aposematic selection

نوع من الانتقاء التواتري تطبقه الأنواع ذات الأشكال المتعددة، يكون نوع واحد منها على الأقل مشابه لنوع نموذجي مختلف بغيض.

فقدان التبوغ apospory

حالة تحدث في بعض النباتات حيث يتم إغفال عملية الانقسام المنصف فتعطي خلية نباتية بوغية عادية ثنائية الصيغة، بوغا يولد بدوره نباتا عروسيا ثنائي الصيغة.

انتقاء النوادر apostatic selection

نوع من الانتقاء المعتمد على التردد يحدث في الأنواع ذات الأشكال المتعددة وبشكل كلاسيكي في الأنواع المفترسة المتعددة الأشكال تعددا ظاهريا.

وعاء الزقاق apothecium

الجسم الثمري لبعض الفطريات الزقية (الفطريات الكأسية) والأشنات (الحزاز) المحتوية على الزقاق.

سلوك استرضائي appeasement display

سلوك تعتمده الحيوانات لتهدئة الوضع بعد مبارزة حامية أو بعد عرض لسلوك عدائي.

زائدة. لاحقة appendage

أي بروز من جسم حيوان ما، مثل الرجلين أو الأجزاء الفمية، أو قرون الاستشعار.

يرقة الشرغ appendicularia

يرقة القميصيات (صف الزقيات ASCIDIACEA). وهي تملك ذيلا وحبلا ظهريا وحبلا عصبيا أنبوبيا، وتمثل دليلا على العلاقات التطورية للأفراد البالغة.

هيكل الأطراف appendicular skeleton

ذلك الجزء من الهيكل المرتبط بالعمود الفقري.

الزائدة. الزائدة الدودية appendix

نتوء صغير من الأعور في معى الثدييات، يشبه الإصبع.

مصاقبة apposition

نمو في ثخانة الجدار الخلوي سببه التوضع المتتالي لطبقات المواد.

صورة تراكبية apposition image

صورة فسيفسائية تتشكل في عين مركبة.

ملزوز appressed

صفة لعضو قريب من عضو آخر ولكنه غير متحد به.

فصيلة اللاجناحيات Apterygidae

الكيوي. طيور بدائية غير قادرة على الطيران تعيش في نيوزيلندا. وهي طيور ليلية ذات ريش معدل ليبدو وكأنه شعيرات.

صفيف عديمات الأجنحة Apterygota

صفيف من الحشرات البدائية عديمة الأجنحة لا تخضع لعملية التحول الشكلي، أو قد تخضع لمرحلة منها.

تلون aptosochromatosis

عملية تغير لون الطيور.

تربية مائية aquaculture

التلاعب بمعدلات النمو والولادات والوفيات لعضويات مائية مفيدة للإنسان لتعزيز إنتاجها وتحسينه.

تنفس مائي aquatic respiration

عملية تنفذ فيها العضويات البحرية والنهرية تبادلا غازيا مع المياه المحيطة بها.

موطن مائي aqueous habitat

أي مسكن يكون الماء وسطا للعضوية التي تعيش فيه.

الرطوبة المائية. الخلط المائي aqueous humor

مائع يملأ الحيز (الفراغ) بين القرنية والعدسة في عين الفقاريات.

فلاحة arable farming

فن زراعة واستثمار الأرض لإنتاج المحاصيل (بالمقارنة مع تربية الحيوانات الزراعية مثل الدواجن والخيول والأبقار).

عنكبوتي arachnid

أي عضو من صف العنكبوتيات في شعبة مفصليات الأرجل يضم هذا الصف العقارب والعناكب والحصاد harvestman والقراض والعث والنقاب.

الغشاء العنكبوتي. عنكبوتي arachnoid

الغشاء الأوسط من الأغشية الثلاثة التي تغطي الدماغ والنخاع الشوكي.

رتبة العنكبيات Araneida

رتبة من صف العنكبوتيات تضم العناكب.

شجري arboreal

متعلق بالأشجار.

أربوفيروس arborvirus

أي فيروس ينقله حيوان مفصلي الأرجل مثل: فيروس الحمى الصفراء الذي تحمله بعوضة Aedes aegypti.

المجنح القديم Archaeopteryx

الطائر الأحفوري الأولي الذي عاش في العصر الجوراسي قبل حوالي 140 مليون سنة.

صفيف الطيور القديمة Archaeornithes

رتبة الطيور الزاحفة المنقرضة التي تضم الجنس الوحيد المعروف.

الرحميات Archegoniatae

مجموعة غير تصنيفية من النباتات البدائية مثل شعبة الحزازيات يكون العضو التكاثري الأنثوي فيها عبارة عن رحم.

رحم archegonium

العضو الجنسي الأنثوي لشعبة الحزازيات وقسم اللازهريات الوعائية ومعظم عاريات البذور.

معى ابتدائي archenteron

جزء من جنين حيواني في طور النمو يشكله انغماد خلايا الأديم الأوسط ENDODERM في الجوف الأصلي الذي يشكل في آخر الأمر المعى نفسه.

مبوغ بدائي archesporium

الخلية أو مجموعة الخلايا التي تستمد منها الأبواغ.

نمط بدائي archetype

النمط السلفي الافتراضي الذي يعتقد بأن جميع الأشكال الأخرى مشتقة منه.

مجموعة الحلقيات البدائية Archiannelida

طائفة من الديدان الحلقية تطورت، على الأرجح، من المجموعة نفسها التي تطورت منها الديدان كثيرة الشعر.

بدائيات الغمد Archichlamydeae

صفيف من مغلفات البذور يكون فيه الكم غير كامل أو تكون أجزاء التويج منفصلة تماما عن بعضها البعض.

مقوس arcuate

صفة لما هو منحن على شكل قوس بحيث يؤلف أحيانا ربع دائرة أو أكثر.

نسيج هالي. نسيج خلالي areolar tissue

نسيج ضام يتألف من قالب هلامي يضم أرومات ليفية كبيرة تخلّق ألياف الكولاجن البيضاء، وأليافا مرنة صفراء، والخلايا البدنية التي تفرز القالب، والخلايا المملوءة بالدهن، والبلاعم.

أرجينين arginine

واحد من عشرين حمضا أمينيا شائعة في البروتينات.

شوكة arista

هلب موجود عند قاعدة قرون الاستشعار في الحشرات.

مشكاة أرسطو Aristotle's lantern

بنية كروية الشكل خماسية الجوانب تدعم الفم والفكين لدى قنافذ البحر.

زرنيخ arsenic

عنصر كيميائي على شكل معدن رمادي، شائع أكثر بشكله السام جدا الذي هو ثلاثي أكسيد الزرنيخ.

مصنوعة artefact

شيء يظهر أثناء تحضير أو فحص مادة ما لا يكون موجودا في الحالة الطبيعية.

قوس شريانية arterial arch

أوعية دموية تربط الأبهر الظهري الجانبي مع الأبهر البطني.

شرين. شريان صغير arteriole

أي من الشرايين الضيقة رقيقة الجدران التي تنقل الدم المؤكسد من القلب إلى الأنسجة.

تصلب الشرايين arteribsclerosis

حالة مرضية أو أية مجموعة من الأمراض تزداد فيها ثخانة جدران الشرايين وتقل مرونة الوعاء الدموي ويتضيق قطره، مما يؤثر على تدفق الدم فيه.

شريان artery

أحد الأوعية الكبيرة ذات الجدران العضلية المرنة والثخينة والذي ينقل الدم المؤكسج من القلب إلى الأنسجة، مؤلفا جزءا من جهاز الدورة الدموية.

مفصلي الأرجل arthropod

أحد أعضاء شعبة مفصليات الأرجل وتضم العضويات متمفصلة الأطراف ذات الهيكل الخارجي الصلب.

عظم مفصلي articular bone

عظم موجود في الفك السفلي للطيور والزواحف يشكل المفصل مع الجمجمة (العظم المربع) أما في الثدييات، فيشكل المطرقة.

تمنية اصطناعية(artificial insemination (Al

عملية إدخال الحيوانات المنوية إلى داخل المسلك التناسلي لأنثى الحيوان دون حصول جماع تحقيقا للإخصاب.

توالد بكري اصطناعي artificial parthenogenesis

تنشيط نمو البيضة إلى جنين بواسطة وسائل اصطناعية وليس عن طريق الإخصاب.

تنفس اصطناعي artificial respiration

المحافظة على النفس بواسطة وسائل اصطناعية.

انتقاء اصطناعي artificial selection

عملية انتقاء يختار فيها المرء عضويات معينة للاستيلاد استنادا إلى أنماطها الظاهرية بهدف تغيير النمط الوراثي والنمط الظاهري الوسطيين للذرية الناتجة.

رتبة مزدوجات الأصابع Artiodactyla

الحيوانات ذوات الحافر مزدوجات الأصابع (أي الحيوانات ذوات الحوافر المؤلفة من أصبعين أو أربعة أصابع).

صفر. صفار Ascaris

جنس من الديدان المدورة الطفيلية التي تعيش غالبا في الأمعاء الدقيقة للإنسان.

صاعد ascending

صفة كل ما هو مائل أو منحدر أو منحن إلى أعلى، مثل الطرف الصاعد لعروة هنلي في نبيات الكلية.

زق البحر ascidian

أي حيوان حبلي أولي من صف الزقيات (شعبة القميصيات)، مثل نفاث البحر الذي تكون أفراده البالغة ثابتة ومتنكسة.

ثمرة زقية ascocarp

الجسم الثمري لفطر زقي.

فطر زقي ascomycete

ascomycete nm

أي فطر من صف الفطريات الزقية تندرج اليوم في الأقسام الفرعية للفطريات الزقية والفطريات الثانوية، يتميز بتشكيل أبواغ زقية أثناء التكاثر الجنسي.

حمض الأسكوربيك vitamin C

فيتامين C. مركب عضوي ذواب في الماء يوجد في الثمار الحمضية (الحمضيات) والخضار والطماطم.

بوغ زقي ascospore

بوغ أحادي الصيغة ينتج عن الانقسام لمنصف في الزق الذي يحدث داخل الجسم الثمري للفطر الزقي.

زق ascus

خلية توجد في الجسم الثمري للفطر الزقي يتم في داخلها اتحاد النوى أحادية الصيغة أثناء التكاثر الجنسي.

أساليب التطهير aseptic techniques

طرائق تعتمد في وسط خال، قدر الإمكان، من العضويات المسببة للمرض، كما يحصل في غرفة العمليات في مستشفى.

توالد لا جنسي asexual reproduction

عملية تتكاثر بواسطتها العضويات دون تشكيل الخلايا الجنسية المتخصصة واتحادها.

بوغ لا جنسي asexual spore

بوغ لا يظهر خلال التكاثر الجنسي.

أسباراجين asparagine

واحد من الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتينات، وهو ذو بنية قطبية R وذواب في الماء.

حمض الأسبارتيك aspartic acid

حمض من الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتينات، وهو ذو مجموعة كربوكسيل إضافية وبالتالي يكون حمضياً في المحلول.

وجهة aspect

الاتجاه الذي يتخذه جسم ما.

قاس asperous

خشن أو حاد الملمس.

بحيرة اسفلتية asphalt lake

بركة تشكلت، بدرجة كبيرة، من الحمّر الذي يتألف من الكربون والهيـدروجين وقليل من الأكسجين والآزوت والكبريت.

اختناق asphyxia

اختناق يحدث نتيجة نقص الأكسجين.

أسبرين aspirin

مسكن يخفف الألم دون فقد للوعي.

تمثيل غذائي assimilation

تمثل تناول العضويات لمواد جديدة من محيطها ثم إدغامها في بناها الداخلية.

مجموعة association

مجموعة صغيرة طبيعية من النباتات التي تعيش مع بعضها البعض.

مركز ترابط association entre

منطقة تهتم بالتنسيق العصـبي في اللافقاريـات وظيفتهـا توزيـع الحـوافز الـتي تتلقاها من المستقبلات الحسية.

جماع متناسق assortative mating

نوع من التهجين يتأثر فيه اختيار الشريك بالنمط الوراثي.

نجمية aster

مجموعة من النبيبات المغزلية المسدودة (غير منفـذة عنـد الأطـراف) تشـع مـن مريكزات الخلايا القسومة من النباتات الدنيا وجميع الحيوانات.

صفيف النجميات Asteroidea

صف من شوكيات الجلد نجمية الشكل ذات تناظر شـعاعي خماسـي الجوانـب، مثل نجم البحر.

تأسل atavism

معاودة ظهور خاصية امتلكها سلف ما بعد اختفائها أو غيابها لأجيال عدة.

سعفة القدم athlete's foot

مرض فطري يسببه فطر يحدث تهيجا في أجزاء أخرى من الجسم بالإضافة إلى القدمين.

الفهقة atlas

الفقرة الرقبية الأولى لدى رباعيات الأرجل.

مبخار atmometer

جهاز يقيس نسبة تبخر الماء من الهواء.

جو. غلاف جوي atmosphere

الغطاء الغازي المحيط ببنية معينة، أو المحتوى الغازي لبنية معينة، أو لحاوية.

ذرة atom

أصغر جسيمات المادة التي تملك خصائص العنصر.

وزن ذري atomic weight

وزن ذرة عنصر ما بالنسبة لوزن الهيدروجين والذي يعتبر واحداً.

أدنوزين ثلاثي الفسفات ATP (adenosine triphosphate)

جزيء يتألف من الأدنين وسكر الريبوز مرتبط به ثلاث مجموعات فسفاتية، اثنتان منها مربوطتان إحداها بالأخرى بواسطة روابط عالية الطاقة.

أذين atrium

ممر أو حجرة في الجسم، خاصة حجرة أو أكثر في القلب تستقبل الدم من الجسم.

ضمور atrophy

تناقص حجم عضو أو كتلة نسيجية، يحدث غالبا نتيجة عدم استعمالهما.

أتروبين atropine

مادة كيميائية سامة يحصل عليها من نبتة البلادونا السامة.

صبغي – X مرتبط attached – X chromosome

صبغي وحيد يتشكل بارتباط صبغتي – X عند مركز أقسومي.

ربط. وصل attachment

تضخم يحصل عند قاعدة مشرة طحلبية، ساعد على تثبيت النبتة في الركازة.

مستدق. مرقق attenuate

صفة لورقة أو بنية نباتية تستدق تدريجيا حتى تصبح طويلة وهزيلة (نحيلة).

توهين attenuation

فقد ممرض ميكروبي لفوعته بحيث لا يسبب المرض بالرغم من بقائه على قيد الحياة.

موهن attenuator

تعاقب نويدي منظم يحصل في المنطقة الطليعية لفاعول ويحتوي على إشارة إيقاف للنسخ.

القناة السمعية. الصماخ auditory canal

القناة المؤدية إلى طبلة الأذن بدءا من صوانها (الأذن الخارجية).

محفظة سمعية auditory capsule

المحفظة العظمية أو الغضروفية التي تغلف الأجزاء الداخلية والوسطى للأذن في الفقاريات.

العصب السمعي auditory nerve

العصب القحفي الثامن، وهو يحمل النبضات الحسية من الأذن الداخلية.

عضو السمع auditory organ

عضو الحاسة السمعية الذي يكشف الصوت.

الضفيرة العضلية المعوية Auerbach's plexus

شبكة من الألياف العصبية والعقد في الجهاز العضلي المعوي تتسبب في حدوث التمعج (الحركة الدودية) عند إثارتها بواسطة ضغط الطعام في المعى.

أذين. أذيّن auricle

1- مصطلح سابق لأذين القلب.

2- مرادف لمصطلح صوان الأذن (الأذن الخارجية).

3- (يسمى أيضا auricula) جزء أو لاحقة أو زائدة أذنية الشكل، كتلك الموجودة عند قاعدة بعض الأوراق.

قرد جنوبي Australopithecus

جنس من الرئيسات يعود إلى أوائل عصر البلستوسين، يشبه في بعض سماته الإنسان وفي بعضها الآخر، مثل الجمجمة.

علم البيئة الذاتية autecology

علم البيئة المتعلق بأنواع فردية، وهو عكس علم البيئة المتعلق بأنواع جماعية.

مرجع authority

مؤلف عمل علمي يذكر اسمه عادة في معظم الأعمال التصنيفية، مثل (ليناوس).

ذاتي الوساطة. ذاتي التحفيز autocatalytic

صفة لمادة تتواسط تفاعلاتها. فكلما أنتج مزيد من مادة ما توفر مزيد من المادة الوسيطة لإنتاج لاحق.

متوطن autochthonous

صفة لخث مستمد من نباتات عاشت في موقع تشكلها.

محم معقم autoclave

1- جهاز تعقم فيه الأدوات والمواد باستخدام بخار مشبع خال من الهواء ومضغوط عند درجات حرارة تزيد على 100 درجة مئوية.

2- وعاء محكم السد تحدث فيه التفاعلات الكيميائية عند ضغط عال.

ذاتي المسكن autoecious

صفة للطفيليات، خصوصا فطور الصدأ، التي تكمل كل مراحل دورة حياتها على عائل من نوع واحد.

تلقيح ذاتي autogamy

1- عملية إعادة اتحاد جزئي نواة خلية منقسمة، كما يحدث في بعض الحيوانات الأوالي.

2- عملية الإخصاب الذاتي في النباتات.

ناشئ ذاتيا. ناشئ حيويا autogenic

صفة لتعاقب نباتي متأثر بالجماعات النباتية التي تغير وسطها البيئوي.

تطعيم ذاتي autograft

تطعيم عضوية لجزء منها.

مناعة ذاتية autoimmunity

حالة تصبح فيها الأجهزة الدفاعية المناعية للجسم حساسة لأجزاء من الجسم نفسه مسببة تدميرا ذاتيا في تلك المنطقة.

انحلال ذاتي autolysis

تفكك الأنسجة، بعد الوفاة عادة، بواسطة أنزيماتها.

مستقل. ذاتي autonomic

1- الجزء من الجهاز العصبي الذي يتحكم بالعضلات اللاإرادية.

2- هو في النباتات، الحركات الناشئة عن حوافز داخلية، مثل حركة الإنسياب البروتوبلازمي والنمو اللولبي لذري السوق.

الجهاز العصبي المستقل autonomic nervous system

جزء من الجهاز العصبي يتحكم بالأنشطة اللاإرادية في الجسم.

متعدد الصيغة الذاتية. ذاتي الضعفانيات autopolyploid

نوع من متعدد الصيغة تضاعف فيه عدد كل صبغي، علما أن جميع الصبغيات صادرة عن النوع الأصلي نفسه.

تصوير إشعاعي ذاتي autoradiograph

تمثيل مصور لمناطق مشعة في النسيج.

تحديد الجنس ذاتيا autosexing

أسلوب يمكن بواسطته تحديد جنس الوليد دون فحص أعضائه دون التناسلية.

مورثة صبغية جسدية autosomal gene

مورثة توجد على صبغي جسدي.

توارث الصبغيات الجسدية autosomal inheritauce

نمط انتقال الصنويات الواقعة على الصبغيات الذاتية، أي غير الواقعة على الصبغيات الجنسية بحيث أن جنس الوالدين لا يؤثر على نتيجة التزاوج مع العلم أن التصانيات المتبادلة تعطي نتائج متطابقة.

صبغي جسدي autosome

نوع من الصبغات موجود في كل الخلايا غير المعنية بتحديد الجنس.

تدل فكي ذاتي الدعائم autostylic jaw suspension

ارتباط الفك العلوي بالجمجمة بواسطة عدد من الروابط هي الناتئ الأذني والناتئ القاعدي والناتئ الصاعد.

بتر ذاتي autotomy

طرح المتعمد لجزء من أجزاء الجسم عند مهاجمته.

مغتذ ذاتيا autotroph

عضوية تستطيع صنع متطلباتها واحتياجاتها لعضوية ذاتيا من مواد غير عضوية، وذلك بشكل مستقل عن مصادر الركائز العضوية الأخرى.

ذاتي التغذية autotrophic

متعلق بحيوانات الاغتذاء الذاتي.

حييون ذاتي autozooid

بوليب (كثير الأرجل) مستقل من معائيات الجوف قادر على إطعام نفسه بنفسه.

أوكسين auxin

نوع من الهرمونات النباتية وظيفته المساعدة على نمو الخلايا بالإضافة إلى عدة وظائف أخرى.

سلالة متطلبة auxotroph

سلالة طافرة من العضويات الدقيقة التي تتطلب عوامل نمو إضافة إلى تلك التي يتطلبها النوع الشائع بكلام آخر هي عضويات دقيقة لن تنمو في وسط صغري.

عديم الفوعة avirulent

كل ما يفتقر إلى الفوعة، أي غياب قدرة العضوية على التسبب بالمرض.

نقي axenic

صفة مستنبت (وسط استنبات) أو مستزرع نقي لا توجد فيه عضويات أخرى.

هيكل محوري axial skeleton

ذلك الجزء من الهيكل الذي يضم الجمجمة والعمود الفقري.

إبط axil

موقع على ساق النبتة هو الزاوية بين الورقة والجزء الأعلى من الساق.

محوري axile

صفة للبنى النباتية المرتبطة بالمحور المركزي.

إبطي axillary

صفة للبنى النباتية النامية من زاوية ورقة أو قنابة.

دمية الماء axolotl

المرحلة اليرقية للسمندل الأمريكي المائي القادر على التزاوج في شكله اليرقي ممثلا بذلك لظاهرة تعرف باسم التدعمص.

محور عصبي axon

نتوء من خلية عصبية ينقل النبضات من جسم الخلية العصبية.

خيط محوري axoneme

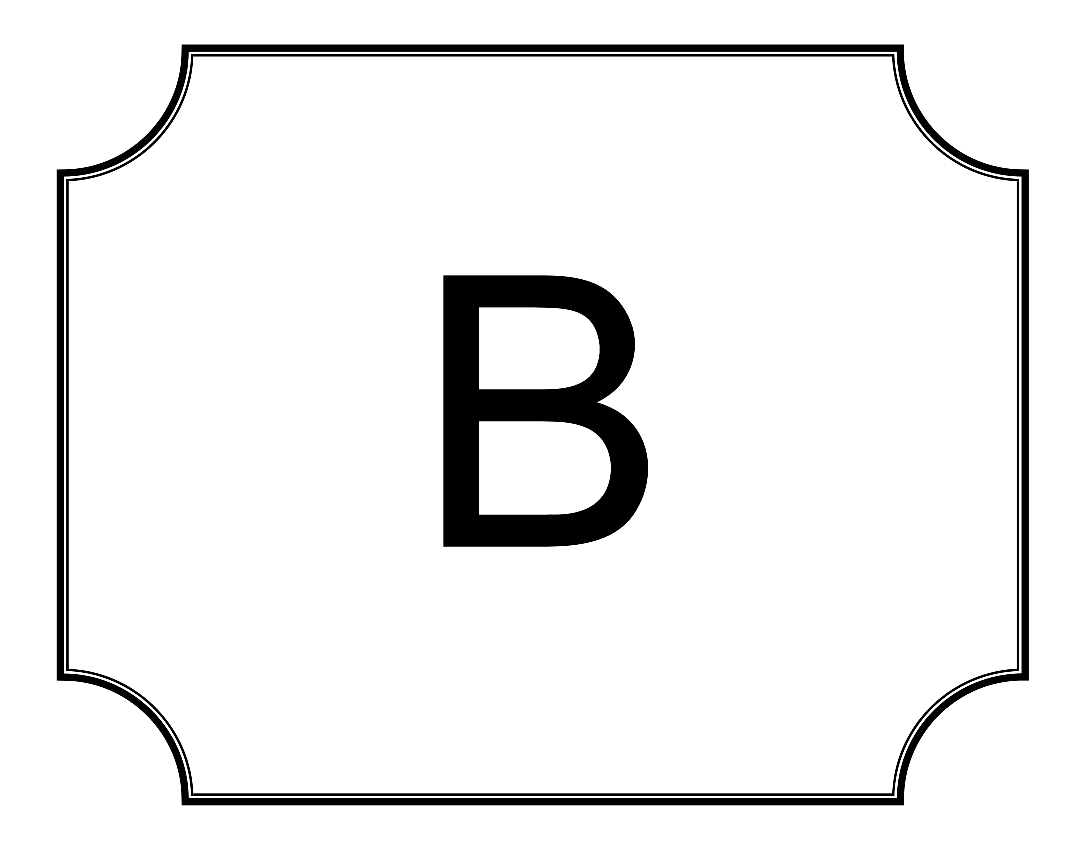
مجموعة النبيبات الدقيقة المعقدة والأنابيب المرافقة لها الموجودة في جذع هدب أو سوط.

بلازما محورية axoplasm

الستوبلازما الموجودة داخل المحور العصبي.

صباغ آزو azo dye

أي طائفة من الأصبغة الاصطناعية التي يحصل عليها من الأمينات العطرية.


B

B

رباح baboon

نوع من الرئيسات من جنس Papio، يتميز بخطم كلبي الشكل وذيل قصير وثفنتين على الردفين. يوجد منه خمسة أنواع في أفريقيا وآسيا.

صف المشطورات Bacillariophyceae

صف في قسم النباتات الذهبية وهي أحادية الخلية، توجد في المياه المالحة والعذبة على حد سواء.

عصية bacillus

الاسم العام للجرثومة عصوية الشكل، إلا أنه بصورة أكثر دقة اسم جنيس لمجموع أشكال منتجة للأبواغ، مثل عصية الكلأ.

تهجين رجعي. تصالب رجعي backross

مصطلح وراثي يصف عملية تزاوج بين عضوية هجينة وأحد الأنماط الأبوية الأصلية.

طفرة رجعية back mutation

تغير وراثي (طفرة في مورثة طافرة يجعلها تكتسب ثانية وظيفة النمط البري).

جراثيم bacteria

عضويات وحيدة الخلية أو متعددة الخلايا طليعة النواة بعضها ذاتي التغذية.

مبيد جراثيم bactericide

مادة تسبب موت الجراثيم مثل المضاد الحيوي.

يخضور جرثومي bacteriochlorophyll

شكل من اليخضور تملكه جراثيم تخليقية ضوئية.

عاثية bacteriophage or phage

فيروس يهاجم الجراثيم ولكل شكل جرثومي ملتهم خاص به.

كبح الجراثيم bacteriostasis

عملية تثبيط نمو الجراثيم دون قتلها.

كابح الجراثيم bacteriostatic

مادة تثبط نمو الجراثيم دون أن تقتلها.

توازن. اتزان balance

الحفاظ على استقرار وتوجه معين لعضوية بالنسبة لمحيطها المباشر.

حمية متوازنة balanced diet

تناول أنواع متعددة من الطعام بنسب تسمح بالحفاظ على صحة جيدة.

تعدد أشكال متوازن balanced polymorphism

تعدد الأشكال الوراثية يحافظ به على الأشكال المتنوعة بوتيرة ثابتة على مدى أجيال عدة، وذلك على الأرجح، بسبب ضغوط الانتقاء الطبيعي.

لسان بلوطي Balanoglossus

جنس من الحبليات الأولية يشبه الدود ويعيش في الجحور.

بلين. عظم الحوت baleen

صفيحات قرنية تتدلى من سقف فم بعض الحيتان كالحوت المستقيم والحوت الأحمر.

شجرة الأثأب. تين البنغال banyan tree

شجرة هندية مشهورة بجذورها الهوائية الكبيرة التي تتدلى من أغصانها الكبيرة.

باربيتورات barbiturate

أي يورئيد مثل الفنرباربيتال والآميتال والسكونال وغيرها لها تأثير مخمد على الجهاز العصبي المركزي مما يسبب النوم عادة.

سفا. شعيرات barbs

صفاحات جانبية تبرز من قصبة الريشة مشكلة النصل.

1- سفية. 2- شويكات barbules

1- زوائد خطافية الشكل توجد على شعيرات الريش تتشابك مع بعضها البعض مشكلة النصل المتواصل.

2- أسنان توجد في عليبات بعض أنواع الحزاز.

قلف bark

الجزء الخارجي الحي من الساق الخشبية.

أطوم. أوز بحري barnacle

الاسم الشائع لأي حيوان قشري من صف ذؤابيات الأرجل.

مستقبلة الضغط baroreceptor or baroceptor

مستقبل ضغطي يستجيب للتغيرات الحاصلة في ضغط الدم، يوجد خاصة في الجيب السباتي والقوس الأبهرية.

جسم بار Barr body

جسيمات صبغين جنسي توجد في نواة الطور البيني للخلايا الظهارية الفمية في بعض الثدييات الأنثوية.

جسم قاعدي Basal body

بنية مشابهة للمريكز (ومستمدة منه) مرتبطة بالخيط المحوري للسوط والهدب، كما في النطاف.

معدل الاستقلاب الأساسي. مستوى الاستقلاب الأساسي

Basal metabolic rate (BMR)

المعدل الأدنى للاستقلاب عند عضوية في حالة الراحة موجودة في محيط ذي درجة حرارة يماثل حرارة جسمها، أثناء عدم قيامها بأي عملية هضم أو امتصاص للطعام.

قاعدة Base

مادة كيميائية تميل إلى قبول بروتونات (H^+). تذوب في الماء منتجة شوا رد هيدروكسيلية، وتتفاعل مع الحموض مشكلة أملاحا.

نظير قاعدي. مماثل قاعدي

أي مادة كيميائية لها بنية مشابهة لبنية قواعد البورين أو البيريميدين الموجودة في حمض الدنا أو الرنا RNA.

حذف قاعدي Base deletion

نزع قاعدة نويدةبورين أو بيريميدين من بنية جزيء، الدنا مما ينتج طفرة خبنية يمكن أن يكون لها نتائج خطيرة على البروتين المتعلق به.

إدخال قاعدي. إقحام قاعدي Base insertion

إضافة قاعدة نويدة أخرى إلى جزيء، حمض الدنا لإنتاج طفرة غرزية قد يكون لها نتائج خطيرة على البروتين المتعلق به.

غشاء القاعدة Basement membrane

غشاء يقع بين الظهارة ونسيجها الضام المبطن.

تزاوج قاعدي Base pairing

ترابط هيدروجيني بين قواعد النويدات للحمض الريبي النووي منقوص الأكسجين (الدنا).

إحلال قاعدي. استبدال قاعدي Base substitution

إبدال قاعدة نويدة في جزيء حمض الدنا بقاعدة أخرى، يمكن أن يؤدي إلى حدوث طفرة إحلالية.

أصبغة قاعدية Basic dyes

أصبغة مكونة من مجموعات قاعدية عضوية تصطبغ عند تلوينها بحمض.

فطر دعامي Basidiomycete

أي فطر عائد إلى الفطريات الحقيقية، وهي مجموعة تحوي أكثر من 14000 نوع.

دعامة Basidium

بنية (مجهرية) توجد على حوامل الدعامات المنتجة جنسيا في الفطر الدعامي تتكون خلال التكاثر الجنسي.

قاعدي التثبيت Basifixed

صفة للمثابر المرتبطة بالقاعدة وغير القادرة على الحركة المستقلة.

غشاء قاعدي Basilar membrane

نسيج يحمل الخلايا الشعرية السمعية في قوقعة الأذن.

قاعدي الاتجاه Basipetal

1- صفة للجذع الذي ينتج البنى الناشئة الواحدة بعد الأخرى من القمة باتجاه القاعدة، حيث يكون أقدمها في القمة.

2- هو فيما يتعلق بمواد مثل الأوكسينات الحركة بعيدا عن القمة باتجاه الأجزاء السفلى من النبات.

رجيلة قاعدية Basipodite

قطعة في طرف الحيوان القشري مرتبطة بشكل دان بالرجل الحرقفية وتدعم بشكل قاص عنها الرجيلة الخارجية والرجيلة الداخلية.

كرية بيضاء قعدة Basophil leucocyte

نوع من خلايا الدم البيضاء يتشرب لون صبغ قاعدي.

جناح نغلي Bastard wing

جزء من جناح الطير مرتبط بإبهام طرفه الأمامي.

خفاش Bat

طائر ثديي من رتبة مجنحات الأيدي، وهو الفقاري الطائر الحقيقي الوحيد عدا الطيور.

كاروتنB B. carotene

كاروتن يعتبر طليع الفيتامينA، ينتج جزيئين من الفيتامين A من كل جزيء منه.

خلية B B-cell

خلية لمفية تتشكل في نقي عظم الثدييات وتنقسم، بعد حثها بمستضد معين، لإنتاج خلايا وليدة تقوم بصنع كميات كبيرة من الأجسام المضادة التي تنتقل إلى مجرى الدم.

مركب الفيتامين B B-complex

مجموعة من الفيتامينات الذوابة في الماء، تعمل على الأغلب كإنزيمات تميمية في التفاعلات الاستقلابية التي تجري في الخلايا الحيوانية..

شبه علقي Bdelloid

يشبه العلق.

منقار Beak

1- يسمى أيضا bill. الفكان والغطاء القرني المرافق في طير أو سلحفاة.

2- النتوء المدبب في ثمار نباتية.

3- عظم الفك الناتيء في بعض الأسماك مثل سمك الكراكي.

4- ذروة النتأة في الرخويات ذوات المصراعين.

5- فكا رأسيات الأرجل، كما في الأخطبوط.

نحلة Bee

أي عضو عائد إلى فوق فصلية النحليات في رتبة أجنحة غشائية، وجسما مكسوا بالشعر عادة وأجزاء فموية ماصة أو ماضغة مثل نحلة العسل.

خنفساء Beetle

أي عضو في حشرات رتبة غمديات الأجنحة.

سلوك Behaviour

1- الأنشطة الكلية لعضوية حية والتي تتراوح من الحركة البسيطة إلى الأنماط المعقدة كالمغازلة والتهديد والتمويه وغيرها.

2- الاستجابة لحوافز من الوسط المحيط.

اختباربنديكت Benedict's Test

إجراء يستخدم للكشف عن وجود السكاكر المرجعة في محلول.

حميد Benign

غير خبيث، كما في نمو مثلا.

قاعيات Benthos

عضويات تعيش على قاع بحر أو بحيرة في منطقة يتراوح عمقها من خط المد الأعلى وصولا للأخاديد السحيقة.

قاعدة برغمان Bergmann's rule

قاعدة تنص على أن الأفراد من جماعات من أنواع من الحيوانات ذوات الدم الحار (ثابتات الحرارة) والتي تعيش في مناخات باردة تميل لأن تكون أكثر ضخامة بالمتوسط من أفراد نفس الأنواع التي تعيش في مناخات دافئة.

روازم Beri-beri

مرض بشري ينشأ عن نقص في الفيتامينB، يسبب للأفراد المصابين به ضمورا عضليا وشللا وارتباكا ذهنيا وأحيانا قصورا في القلب.

عنبية Berry

ثمرة عصيرية لحمية تنتجها بعض النباتات، تكون بذورها مطمورة في اللب.

تصنيف بيتا Beta taxonomy

مستوى في علم التصنيف يهتم بترتيب الأنواع في تصنيف طبيعي، وهو يلي منطقيا تصنيف ألفا.

نطاق B B horizon

النطاق الرئيسي الثاني من جانبية التربة والذي تتراكم فيه المواد العلقية.

مرجع بيبليوغرافي إسناد بيبليوغرافي Bibliographical reference

شكل دقيق لإسناد عضوية في المؤلفات التصنيفية يشمل اسم المؤلف (الباحث)، وتاريخ نشر اسم العضوية بالإضافة إلى عنوان الكتاب أو الصحيفة وتحديد أرقام الصفحات بدقة.

ذات الرأسين Biceps

مجموعة عضلات مثنية لمفصل المرفق توجد في الطرف الأمامي العلوي لرباعيات الأرجل. وفي الطرف الخلفي، تكون العضلة ذات الرأسين الفخذية مثنية للركبة ورافعة لعظم الفخذ.

حزمة مجانبية ثنائية Bicollateral bundle

حزمة وعائية لنباتات ذات مجموعتين لحائيتين، واحدة داخلية وأخرى خارجية بالنسبة لنسيج الخشب.

ثنائي الحدبة. ثنائي القمة

1- نمط من الأسنان يتألف تاجه من نتوءين بارزين أو حدبتين.

2- صفة لبنية نباتية تملك رأسين أو حدبتين.

3- سمي سابقا تاجي. صفة لصمام يسمح بتدفق الدم من الأذين الأيسر إلى البطين الأيسر.

ثنائي الحول Biennial

1- يحدث كل سنتين.

2- نبات يعيش فصلين (أو سنتين)، ينبت من بذرة وينمو حتى ينضج في الفصل الأول مخزنا الطعام في جذوره المنتفخة لقضاء الشتاء. وفي الفصل الثاني تنتج فيه الأزهار والثمار والبذور قبل أن يموت.

مشقوق Bifid

مقسم إلى جزأين، أي ثنائي الشعبة.

ثنائي السوط Biflagellate

ذو سوطين، كما في السوطيات الردائية.

تشطر جانبي ثنائي Bilateral cleavage

نوع من الانفلاق أو التقسم يولد تناظرا ثنائي الجانب.

تناظر ثنائي الجانب Bilateral symmetry

بنية جسم حيواني ذات رأس ومؤخرة، تكون فيها أعضاء الجسم مرتبة بحيث إذا قطعت عبر خط الوسط من السطح الظهري (العلوي) إلى السطح البطني (السفلي)، فإن هذا القطع سيقسم العضوية إلى نصفين أيسر وأيمن متطابقين تقريبا.

صفراء Bile

سائل أخضر بني غليظ القوام، قلوي في تفاعلات. يفرزه الكبد ويحتوي على أملاح الصفر، وخضبها وعلى الكولسترول وعلى أملاح لا عضوية.

قناة الصفراء Bile duct

القناة التي يمر من خلالها الصفراء من الكبد إلى المرارة فالأثني عشري.

أملاح الصفراء Bile salts

الأمـلاح الصـوديومية المفـرزة في الصـفراء، وهـي توروكـولات الصـوديوم وغليكوكـولات الصـوديوم، وهـي ذات أهميـة بالغـة في تخفـيض التـوتر السـطحي وبالتالي في استحلاب الدهن.

البلهرسيا. داء المنشقات Bilharzia

مرض بشري شائع في مصر ومنـاطق دافئـة أخـرى مـن العـالم النـامي، يعـاني المصابون به من آلام جسدية متبوعة بزحار حاد وفقر للدم، مما يجعلهم ضعفاء وعرضـة بشكل كبير لأمراض أخرى.

بيليروبين Bilirubin

خضاب الصفراء.

بيليفردين biliverdin

خضاب الصفراء.

توزيع ثنائي المنوال bimodal distribution

نمط إحصائي تكون فيه لتواترات القيم في عينة ذروتان مختلفـان رغـم تـداخل أجزاء التوزيع.

وريقة ثنائية الجزيء bimolecular leaflet

طبقة مزدوجة من جزيئات الشحم تملك الكثير من خصائص غشاء البلازما.

انشطار ثنائي binary fission

طريقة لا جنسية للتكاثر الخلوي تعمل بها النوى الطليعية وبعـض حقيقيـات النوى البدائية، وفيها تتناسخ المادة الصبغية ثم تنشطر السيتوبلازما بواسطة عمليات الانقسام السيتوبلازمي.

نظام ثنائي binary system

أي نظام يوجد فيه بديلان، كما في البينات التصنيفية.

موقع الربط binding site

منطقة من إنزيم تستطيع أن ترتبط فيها جزيئات أخرى.

رؤية ثنائية binocular vision

نوع من الرؤية تسقط فيه صورة الجسم المرئي على شبكتي العينين في آن معاً.

معادلة النشر الحداني binomial expansion equation

معادلة تنص على أن $(p + q)^2 = 1.0$ حيث p و q متغيران. تستخدم المعادلة في علم الوراثة الجماعية.

مقايسة حيوية bio – assay

تقنية تستخدم العضويات الحية لتعيين وجود مادة كيميائية ما كميا، بدلا من استخدام التحليل الكيميائي.

تطور كيميائي حيوي biochemical evolution

عمليات تطورية تتعلق بتكون الجزيئات الحيوية وصفات الخلايا الحية، مثل العمليات التي تحدث في المسارات الاستقلابية.

طافرة كيميائية حيوية biochemical mutant

طافرة ذات عيب في أحد مساراتها الكيميائية الحيوية مثل السلالة المتطلبة التغذية.

الطلب البيوكيميائي على الأكسجين biochemical oxygen demand (BOD)

فحص مخبري معياري تجريبي لقياس احتياجات الأكسجين (أو متطلباته) من دفيق معطى.

كيمياء حيوية biochemistry

دراسة كيمياء العضويات الحية.

تدرك حيوي biodegradation

انحلال المواد العضوية وغير العضوية بواسطة الفعل الحيوي، وهي عملية تشتمل على الجراثيم وأنواع الفطر المعروفة بأنها عضويات رمية في حال كانت الركازة (الأرضية) حيوية.

فساد حيوي. تلف حيوي biodeterioration

الانحلال غير المرغوب فيه للمواد، مثل الأطعمة والأكسية السطحية والمطاط والمزلقات، بواسطة عضويات دقيقة مسببة خسائر مادية جسيمة في الكثير من قطاعات الصناعة.

نشوء حيوي biogenesis

مبدأ ينص على انبثاق أشكال الحياة وتطورها وانتشارها من عضويات حية موجودة أصلا، عوضا عن نشوئها بطريقة لا حيوية.

إقليم جغرافي حيوي biogeographical region

أقاليم موزعة على سطح الأرض تضم مجموعات متميزة من الحيوانات والنباتات تمنع عادة من الخروج من هذه الأقاليم بسبب حواجز طبيعية مختلفة.

نطاق حركي حيوي biokinetic zone

مدى درجات الحرارة الذي تستطيع فيه العضويات البقاء على قيد الحياة.

تصنيف حيوي biological classification

ترتيب العضويات وفق أصناف على أساس علاقاتها الوراثية.

ساعة بيولوجية. ساعة حيوية biological clock

آلية داخلية تحتفظ بموجبها الكثير من النباتات والحيوانات بإحساس بالزمن مولدة سلوكا ذا نمط رتيبي.

مكافحة حيوية biological control

طريقة لمكافحة الآفات باستخدام الحيوانات الضارية الطبيعية لتنظيم حجم مجتمعات الآفات.

مؤشر حيوي biological indicator

أي عضوية يمكن استخدامها لوصف خصائص بيئية معينة مثل التلوث والتأكسج.

تكبير حيوي biological magnification

التركيز المتزايد لمادة ما، كمبيد الآفات، في عضويات على النسبة نفسها في

عضويات سبقتها في السلسلة الغذائية.

نظم حيوي biological rhythm

أي تعاقب من الأحداث يحدث بانتظام في العضويات الحية، ويكون إما داخليا مثل خفقان القلب، أو خارجيا مثل تعاقب الفصول وحركة المد والجزر.

تنواع حيوي biological speciation

تشكل أنواع جديدة أساسها العزل التناسلي للمجتمعات المكونة لكل نوع.

حرب بيولوجية biological warfare

استعمال العضويات الحية، خصوصا العضويات الدقيقة، أو منتجاتها لنشر المرض أو الموت في مجتمع ما.

علم الأحياء. علم الحياة biology

دراسة العضويات الحية.

تألق حيوي bioluminescence

عملية إنتاج ضوء ذي أطوال موجية مختلفة من قبل العضويات الحية تحدث هذه العملية في مجموعات متباعدة مثل الجراثيم وأنواع الفطر واليراعات والعضويات البحرية المختلفة.

كتلة حيوية biomass

الكتلة الكلية للعضويات في بيئة معينة أو عند مستوى تغذية معين.

حيوم biome

مجموعة بيئية إقليمية رئيسية من العضويات يعرّفها عادة الموطن النباتي الذي تعيش فيه ويحددها التفاعل البيني لركازته ومناخه وعالميه الحيواني والنباتي.

الإحصاء الحيوي biometry or biometrics

تحليل المعطيات الحيوية بواسطة أساليب رياضية أو إحصائية.

فيزياء حيوية biophysics

فيزياء العمليات الحيوية وتطبيق الطرق المستخدمة في علم الفيزياء على علم الأحياء.

تكوين حيوي biopoiesis

إنتاج مواد حية من مواد غير حية.

اختزاع. خزعة biopsy

الاستئصال الجراحي لكميات صغيرة من النسيج بغية فحصها لتأكد تشخيص ما.

الغلاف الحيوي biosphere

جزء من سطح الأرض والغلاف الجوي الذي يليه مباشرة، تعيش فيه عضويات حية.

تخليق حيوي biosynthesis

عملية تقوم فيها العضويات الحية بتشكيل جزيئات أكثر تعقيدا من جزيئات أبسط، مثل عملية التخليق الضوئي.

علم التصنيف الحيوي biosystematics

جزء من علم التصنيف يهتم بالانحرافات التي تطرأ داخل كل نوع وتطورها بشكل عام.

حيويات biota

العضويات الحية الموجودة ضمن إقليم أو مساحة معينين. تتراوح في الحجم بين بركة صغيرة وحيوم BIOME أو أكبر.

التكنولوجيا الحيوية biotechnology

استخدام العضويات وأعضائها والعمليات التي تقوم بها لصنع أو إنتاج مواد نافعة أو تجارية.

مجتمع حيوي biotic community

جميع العضويات الحية التي تعيش في إقليم معين وتساهم في إنعاشه.

عامل حيوي biotic factor

التأثيرات التي تظهر داخل وسط بيئي (على المحيط الفيزيائي والعضويات الحية الموجود فيه على حد سواء) نتيجة الأنشطة التي تقوم بها العضويات الحية.

كمون حيوي biotic potential

معدل الزيادة الأقصى النظري لنوع حيوي في غياب عوامل بيئية غير ملائمة، كانتشار المرض أو وجود حيوانات ضارية (مفترسة).

بيوتين biotin

فيتامين ذواب في الماء ينتمي إلى مركب الفيتامينات B- COMPLEX B ويوجد في الكثير من الأطعمة بما فيها الخميرة والكبد والخضرة الطازجة.

حيوي التغذية biotrophic

صفة للعضويات الدقيقة التي تقتات على العضويات الحية، أي بمعنى آخر طفيلي.

نمط حيوي biotype

مجموعة من الأفراد المتطابقين وراثيا، مشكلة عرقا متميزا فيزيولوجيا داخل نوع ما.

ثنائية القدم bipedalism

طريقة في التحرك والتنقل تعتمدها الكثير من الرئيسيات (خصوصا الإنسان) والطيور، تستخدم فيها الأطراف الخلفية فقط للتنقل.

خلية ثنائية القطب bipolar cell

خلية عصبونية ذات محورين عصبيين منبثقين من جانبين متقابلين في جسم الخلية. توجد مثل هذه الخلية في شبكية عين الفقاريات.

زائدة ثنائية التشعب biramous appendage

الزائدة المتشعبة للقشريات تشكلها الرجيلة الأولية (الرجيلة الحرقفية والرجلية القاعدية) الأقرب إلى الجسم والفرعين الآخرين وهما الرجيلة الخارجية والرجيلة الداخلية.

طير bird

عضوية فقارية تنتمي إلى صف الطيور، تتميز بوجود ريش وبطرفين أماميين معدلين ليعملا كأجنحة (للطيران عادة) أما عملية إخصابها فتتم بشكل داخلي

وتحضن بيضها كلسي القشرة خارج جسمها، ولها قدرة على التحكم في درجة حرارته.

ولادة birth

فعل توليد الصغار من حيوان أنثى وعادة من رحم ثديي أنثوي، ويشمل أيضاً ولادة أي حيوان تنمو بيوضه داخل الفرد البالغ ومن ثم تولد الصغار كعضويات مستقلة تماماً كما يحدث لحصان البحر.

تحديد النسل birth control

أي طريقة تستخدم للحد من حجم مجتمع بشري، تشتمل عادة على منع تلقيح البويضة بالحيوان المنوي وقد تتضمن إجهاض الجنين.

معدل الولادات. نسبة المواليد birth rate

العدد الوسطي للمواليد في مدة معينة. ويحسب على أنه العدد الإجمالي للأفراد الجدد الذين أضيفوا إلى السكان خلال هذه المدة مقسوما على عدد الإناث البالغات في المجتمع في المدة نفسها.

ثنائي الجنس bisexual

صفة تشير إلى أو تتعلق بـ أ – أفراد مخنثين. ب– تجمع سكاني يضم الذكور والإناث.

تفاعل بيوري Biuret reaction

تغير كيميائي يستخدم كوسيلة كمية لتحديد (لتعيين) البروتين.

ثنائي التكافؤ bivalent

صفة لزوج من الصبغيات المتماثلة تزاوج أثناء الطور الطليعي الأول للانقسام المنصف.

ذو مصراعين bivalve

أي حيوان رخوي يعيش في المياه البحرية أو العذبة وينتمي إلى صف صفيحيات الخياشيم (صف فأسيات الأرجل).

حمى البول الأسود blackwater fever

مرض مداري نادر يسببه غزو طفيلي الملاريا للجسم مما يؤدي إلى تدمير كثيف

لخلايا الدم الحمراء مسببا إنتاج بول أحمر داكن أو أسود اللون.

مثانة bladder

كيس عضلي أجوف يقع في التجويف البطني السفلي للثدييات، يخزن فيه البول الآتي من الكليتين. تتألف المثانة من ظهارة داخلية تحيط بها طبقة عضلية لينة ذات اتجاهين دائري وطولاني.

دودة مثانية bladder worm

اليرقة المثانية للدودة الشريطية.

أرومة التجديد blastema

كتلة غير متمايزة من الخلايا الحيوانية تشكل لاحقا بنية أو عضوا إما جنينيا أو بواسطة التجديد، مثل رأس الدودة المسطحة.

جوف الأرومة blastocoel

الجوف الموجود داخل الجذيعة أو الأصل الجنيني.

كيسة أرومية blastocyst

الأصل الجنيني للثدييات، ويختلف عن ذلك العائد للفقاريات الدنيا نظرا لتركيبه من جدار خارجي من الخلايا يسمى الأرومة الاغتذائية يستخدمها الجنين لزرع نفسه في الرحم، ومن كتلة داخلية من الخلايا تسمى القرص الجنيني يتشكل منها الجنين.

أدمة الأريمة blastoderm

طبقة من الخلايا تتشكل عند انغلاق البيضة الملقحة في وجود كميات كبيرة من المح.

حركة الأريمة blastokinesis

حركة الجنين داخل البيضة أثناء نموه.

قسيم أرومي blastomere

أية خلية موجودة في الأريمة (الأصل الجنيني).

مسم الأريمة blastopore

فتحة المعيدة GASTRULA.

أريمة. أصل جنيني blastula

مرحلة من مراحل نمو الجنين، يتألف فيها من كرة مجوفة من الخلايا ذات تجـوين مركزي تتشكل بواسطة عملية انغلاق تجويـف يـؤدي انغـلاق الخلايـا في الأريمـة إلى تكوين المعيدة.

التوارث الدمجي blending inheritance

نظرية وضعت قبـل حلـول القـرن العشـرين تـنص علـى احتـواء العروسـين الذكري والأنثوي على خلاصات من مختلـف أجـزاء جسـمي الوالـدين تنـدمج عنـد التلقيح مولدة ذرية تظهر بعض سمات كلا الوالدين.

منشأ السوط blepharoplast

بنية مجهولة الوظيفة تقع عند قاعدة السوط في الحيوانات الأوالي.

لفحة blight

أي من الأمراض النباتية المختلفة التي تسببها العضويات الدقيقة والتي تصيب كامل النبتة مسببة موتها السريع.

البقعة العمياء blind spot

النقطة التي يفترق عندها العصب البصري عن شبكية العين: تفتقر إلى الخلايا العصبية الحساسة للضوء.

دم blood

نسيج ضام يسمى سائله الأساسي بلازما الدم وهنالك ثلاثة أنواع من الخلايـا المعلقة في البلازما تشكل حوالي 45٪ من حجم الدم الكلي. هي:

أ- خلايا الدم الحمراء.

ب- خلايا الدم البيضاء.

حـ- صفيحات الدم.

جهاز الدورة الدموية blood circulatory system

آلية انتقال الدم إلى كافة أعضاء الجسم.

تجلط الدم blood clotting

حالة يتغير فيها قوام عناصر بلازما الدم من قوام سائل إلى هلامي، مسببة تشكل جلطة في موقع التلف.

جسيم دموي blood corpuscle

خلية دم بيضاء أو حمراء معلقة في مادة رئيسية سائلة هي البلازما.

غشاء دموي blood film

مسحة دم تثبت على شريحة المجهر ثم تلون تحضيرا لفحصها.

الدودة الدموية blood fluke

دودة وثيقة الصلة بالدودة المثقبة لكبد تسبب البلهارسيا.

تحديد فئات الدم blood grouping

طريقة يعطى فيها الدم ميزة وجود مستضدات معينة أو غيابها على سطح خلايا الدم الحمراء.

جزر دموية blood islands

بداية الجهاز الدموي في جنين الفقاريات، وتكون على شكل كتل خلوية تؤلف لاحقا الأوعية الدموية.

خضاب الدم blood pigments

جزيئات البروتين المعقدة الموجودة في الدم والأنسجة الأخرى والتي تحتوي بنيتها على ذرات فلزية.

بلازما الدم blood plasma

المادة السائلة الأم للدم حيث تعلق خلايا الدم.

صفيحات الدم blood platelets

المكونات قرصية الشكل في دم الثدييات.

ضغط الدم blood pressure

القوة التي يبذلها الدم باتجاه جدران الأوعية الدموية، تسببها انقباضات القلب التي تؤمن دوران حجم ثابت من الدم حول جهاز مغلق.

مصل الدم blood serum or serum

serum sanguin nm

جزء من الدم يتألف من بلازما الدم الذي نزع منه مولد الليف (عامل تجلط).

وعاء دموي blood vessel

واحد من مجموعة أنابيب عضلية توجد في اللافقاريات العليا وجميع الفقاريات وتربط القلب بالأنسجة والأنسجة بالقلب مشكلة جهاز الدورة الدموية.

تزهر bloom

نمو وفير جدا من الطحالب نتيجة إغناء التربة بالمواد المغذية.

دهن الحوت blubber

طبقة سميكة من الدهن تقع تحت الأدمة تعمل طبقة عازلة للحرارة في بعض الثدييات مثل الحيتان وعجول البحر (الفقمة).

رضيع أزرق blue baby

حالة نادرة تصيب الأطفال تتميز بانفصال غير كامل للدم المؤكسج عن الدم منزوع الأكسجين في القلب.

الطحالب الزرقاء blue – green algae

قسم من عضويات طحلبية الشكل تكون أفراده طليعية النواة وتعيش في المياه العذبة والمالحة وذات لون أزرق مخضر.

تجويف جسمي body cavity

حيز موجود داخل جسم معظم الحيوانات يتدلى فيه المعى والأعضاء الأخرى المختلفة.

مستنقع bog

مساحات مثقلة بالخث توجد في النجود بشكل خاص وتحتوي على نباتات فقيرة جدا.

نمو لا متوازن bolting

امتداد غير مألوف لسوق النبات نتيجة استطالة الخلايا التي تنشأ عن حث هرمونات نباتية تدعى جيبرلنيات على توليد ساق ذات عقد بينية طويلة.

بلعة. لقمة bolus

كتلة طرية من الطعام الممضوغ جاهزة للبلع، يحدد شكلها اللسان في تجويف الفم.

فئة الدم بومباي Bombay blood type

فئة دم نادرة يبدو فيها الفرد منتم إلى فئة الدم O ويستطيع رغم ذلك توليد ذرية تحمل فئة دم من المستحيل أن يمنحها، عادة، والد من فئة الدم O.

مسعر التفجير bomb calorimeter

مقياس للحريرات على شكل وعاء سميك الجدران يتم فيه إشعال المواد العضوية بالكهرباء وإحراقها ثم تقاس كمية الحرارة المولدة.

رابطة bond

1- قوة الجذب المتبادل التي تربط الذرات بعضها ببعض في الجزيئات.

2- التجاذب المتبادل الذي يحافظ على العلاقة بين الذكر والأنثى لأغراض التزاوج.

عظم bone

هيكل الحيوانات الفقارية، ويتألف معظمه من الكلسيوم والفسفات اللذين يشكلان 60٪ من وزنه ويمنحانه الصلادة.

نقي العظم bone marrow

نسيج ضام محور ذو طبيعة وعائية يوجد في العظام الطويلة وبعض العظام المسطحة لدى الفقاريات.

السمك العظمي bony fish

صفيف شعاعيات الزعانف أو صفيف الأسماك القمعية، يملك أفراده هياكل عظمية (بالمقارنة مع الهياكل الغضروفية الموجودة في صفيف الأسماك صفيحيات الخياشيم).

نقرة هالية bordered pit

قناة تصل بين الخلايا توجد في أوعية وقصيبات النباتات الوعائية العليا.

علم النبات botany

الدراسة العلمية لعالم النبات الذي يضم عادة العضويات الدقيقة.

نسيج عنقودي botryoidal tissue

النسيج المتوسط للعلق ويتألف من خلايا أنبوبية داكنة اللون تحتوي على سائل يشبه الدم.

انزناق bottleneck

فترة من تاريخ تعداد ما ينخفض أثناءها عدد أفراده إلى مستوى متدن جدا، نتيجة تفشي المرض وسيادة ظروف بيئية قاسية.

تسمم وشيقي botulism

نوع خطر من التسمم الغذائي تسببه التوكسينات الموجودة في جرثومة Clostridium botulinum، وهي جرثومة لا هوائية إلزامية تنمو بقوة في الأوعية محكمة الانضغاط (مثل العلب) التي لم يتم تعقيمها بشكل جيد قبل تعبئتها.

محفظة بومان Bowman's capsule

المحفظة المرتبطة بنهاية النبيب البولي في كلية الفقاريات وتحتوي على الكبيبة.

قانون بويل Boyle's law

قانون ينص على تغير ضغط الغاز عكسيا مع حجمه عند درجة حرارة ثابتة. وقد سمي نسبة للعالم روبرت بويل.

BP

اختصار لكلمة Before Present، وهو مصطلح يستعمل بكثرة في سلالم الزمن الجيولوجي للدلالة على أي زمن أو حقبة سابقة للوقت الحاضر.

ذراعي. عضدي brachial

متعلق بالذراع، أو ذو بنية تشبه الذراع.

التنقل بالذراعين brachiation

حركة الحيوان ساكن الأشجار بتنقله من شجرة إلى أخرى بواسطة ذراعيه.

عضدي الأرجل brachiopod

أي حيوان بحري لا فقاري من شعبة عضديات الأرجل.

أكبس. قصير الرأس brachycephalic

صفة للإنسان ذي الرأس القصير والعريض وهي من الصفات المميزة للشعب المنغولي، حيث يتساوى لدى هؤلاء، تقريبا، طول الرأس مع عرضه.

كزمي brachydactylic

ذو أصابع يدين ورجلين قصيرة بشكل غير طبيعي.

قنابة bract

ورقة متخصصة ذات زهرة واحدة أو نورة تنمو في الإبط.

بطء القلب bradycardia

انخفاض غير طبيعي في سرعة القلب.

براديكينين bradykinin

هرمون يتشكل من مولد كينين موجود في بلازما الدم، يؤثر في توسيع الأوعية السريع في الجلد.

استقلاب بطيءbradymetabolism

نمط من الفيزيولوجيا الحرارية، يملك بموجبها حيوان ما معدل استقلابي قاعدي منخفض نسبيا عند قياسه عند درجة حرارة الجسم العادية (37 درجة مئوية).

دماغ brain

الجزء الأكبر من الجهاز العصبي المركزي الواقع عند الطرف الأمامي للحيوانات ذوات التناظر ثنائي الجانب.

جذع الدماغ brain stem

ذلك الجزء من دماغ الفقاريات الذي لا يضم نصفي الكرة المخية.

مسار متفرع. ممر فرعي branched pathway

طريق كيميائية حيوية تحتوي على مادة وسطية تخدم كمادة طليعية لأكثر من منتج نهائي.

أقواس خيشومية branchial arches

الكتل الغضروفية أو العظمية الداعمة لخياشيم الأسماك.

حجرة خيشومية branchial chamber

غرفة أو فجوة تحتوي على الخياشيم.

شقوق خيشومية branchial clefts

فوهات موجودة في جدران بلعوم الأسماك أو البرمائيات الشابة (من أربعة إلى سبعة أزواج) تسمح بمرور المياه الداخلة عبر الفم إلى الخياشيم.

صفيف خيشوميات الأرجل Branchiopoda

صفيف من القشريات الأكثر بدائية يضم القريدس وبرغوث الماء.

ملفوف brassica

أي عضو من فصيلة الملفوفيات أو فصيلة الصليبيات، وخصوصا أعضاء جنس مثل الملفوف والرتباح.

عفن الخبز bread mould

هو الفطر أو شكل من أشكاله الذي ينمو على الخبز على هيئة عفن.

الإرضاع من الثدي breast – feeding

لدى البشر، الإرضاع المباشر لطفل رضيع (غير مفطوم) من حليب الأم الذي تفرزه غدة ثديية، بالمقارنة مع الإرضاع من القنينة باستعمال الحليب المجفف.

تنفس breathing

عملية إدخال الهواء إلى الرئتين (الشهيق) ومن ثم إطلاقه منهما (الزفير).

فرد منجب breeding individual

فرد من جماعة سكانية يشترك في نقل مورثاته إلى الجيل التالي عبر عملية التكاثر الجنسي.

نطاق الإنسال breeding range

منطقة جغرافية يتزاوج ويتوالد ضمنها نوع ما.

موسم التزاوج breeding season

فترة من السنة تصبح أثناءها الأنثى في وضع يسمح لها بالإنجاب.

نسل أصيل. وليد مطابق breeding true

عضوية غير قابلة للتغير وراثيا لاكتساب صفة جديدة.

قيمة الإنسال breeding value n

القيمة الاقتصادية للنمط الوراثي العائد للفرد، يحددها الأداء الوسطي لوليده.

توارثية واسعة النطاق broad – sense heritability

أوسع تقدير لدور المورثات في التأثير على التغيرية الكلية للنمط الظاهري.

قصيبة bronchiole

واحدة من أنبوبين صغيرين متفرعين عن القصبتين الرئيسيتين في رئات الفقاريات العليا.

التهاب القصبات bronchitis

التهاب أنابيب القصبات.

قصبة bronchus

واحدة من زوج من الأنابيب (القصبات) تربط الرغامي بالرئتين في الثدييات. تتألف كل قصبة بشكل أساسي من نسيج ضام وعضلة ملساء صغيرة جدا. تتفرع الأنابيب إلى قصيبات دقيقة جدا داخل الرئتين مشكلة "شجرة من القصيبات".

جيب الحضن brood pouch

تجويف يوجد في حيوانات معينة، يتم فيه حفظ البيض وتفقيسه.

بقعة الحضن brood spot

طبقة جلدية عارية في الطيور، يحث على وجودها هرمون البرولاكتين.

تربة بنية brown earth soil

نوع من التربة تتميز باحتوائها على الدبال الحبيبي الذي يوجد عادة في الطبقات الصلصالية والرملية الطينية في الغابات المعبلة.

حركة براونية Brownian movement

حركة عشوائية لجسيمات مجهرية (دقيقة) معلقة في السوائل أو الغازات، تنتج

من تأثير الجزيئات الموجودة في السائل حول الجسيمات.

دهن أسمر brown fat

طبقة دهنية متخصصة توجد بين العنق والكتفين لدى بعض الثدييات مثل الخفافيش (الوطاويط) والسناجب، وظيفتها الحث على إنتاج كميات كبيرة من الحرارة خصوصا بعد فترة السبات الشتوي.

تعفن أسمر brown rot

أي مرض جرثومي أو فطري يصيب النباتات بالإسمرار وموت الأنسجة.

داء البروسليات. الحمى المالطية **brucellosis**

مرض يتميز بظهور حمى تسببها جرثومة بروسيلا التي توجد بشكل شائع في الماشية والأغنام والماعز.

غدد برونر Brunner's glands

المساحات المتخصصة في البطانة الداخلية للإثني عشري وتقع في قاع خباء ليبركن تفرز هذه الغدد سوائل قلوية ومخاطية وربما عددا قليلا جدا من الإنزيمات الهضمية أو لا تفرز مثل هذه الإنزيمات على الإطلاق.

حزاز. حزازي bryophyte

أي نبتة تنتمي إلى شعبة الحزازيات التي تضم الكبديات.

حييون حزازي bryozoan

أي حيوان لا فقاري مائي من شعبة الحيوانات الحزازية، وهي حيوانات صغيرة تشبه خارجيا معائيات الجوف شبه الهيدرية لامتلاكها مجسات هدبية وهياكل خارجية كلسية أو قرنية.

تنفس فقاعي bubble respiration

عملية تنفس حشرة، مثل خنفساء الماء، بواسطة فقاعة تلتصق بطرفها الخلفي تمكنها من البقاء تحت الماء حتى تستهلك كل كمية الأكسجين عندها تعود الحشرة إلى سطح الماء ثانية لاكتساب فقاعة جديدة.

فمي. فموي buccal

كل ما له علاقة بتجويف الفم.

برعم bud

سويقة نباتية جنينية غير مكتملة النمو تضم مساحة نسيجية قسومة مخصصة للانقسام الخلوي ويحيط بها بداءات ورقية ذوات طبقة خارجية واقية من الحراشف تشكلت من أوراق محورة.

برعمة budding

طريقة للتكاثر اللاجنسي شائعة بين بعض مجموعات الحيوانات الدنيا ينتفخ بواسطتها جزء من جدار الجسم إلى الخارج مكونا بالتالي فردا جديدا ينفصل عن الأم.

دارئ buffer

مادة كيميائية نستطيع الارتباط بشوارد H^+ ونزعها من محلول ما عندما تبدأ تراكيزها بالارتفاع، أو إطلاق شوارد H^+ عندما تبدأ تراكيزها بالانخفاض.

بصلة bulb

ساق قصيرة متخصصة مطمورة في التربة، يتم فيها تخزين المواد الغذائية في أوراق حرشفية لحمية متراكبة حول الجذع.

بصيلة bulbil

بصلة صغيرة أو درنة تنمو على الجزء المعرض للهواء من النبتة والموجود في إبط الورقة، أو في نورة.

طرف حزمي bundle end

الطرف المبسط للحزمة الوعائية يوجد في النسيج الوسطي للورقة.

حزمة هيس. الحزمة الأذينية البطنية bundle of His

مجموعة من الألياف العضلية المتخصصة توجد في قلوب الثدييات.

غمد حزمي bundle sheath n

منطقة منخفضة توجد حول الفتحة التناسلية للحشرات تستقبل العضو الذكر أثناء عملية الجماع.

برسيكون bursicon

هرمون حشري ينتج في الجهاز العصبي المركزي ويصبغ القشرة المطروحة حديثا ويغلظها.

شجيرة **bush**

نبتة دغلية معمرة قصيرة لها أغصان تمتد على الأرض أو عند مستواها.

فراشة **butterfly**

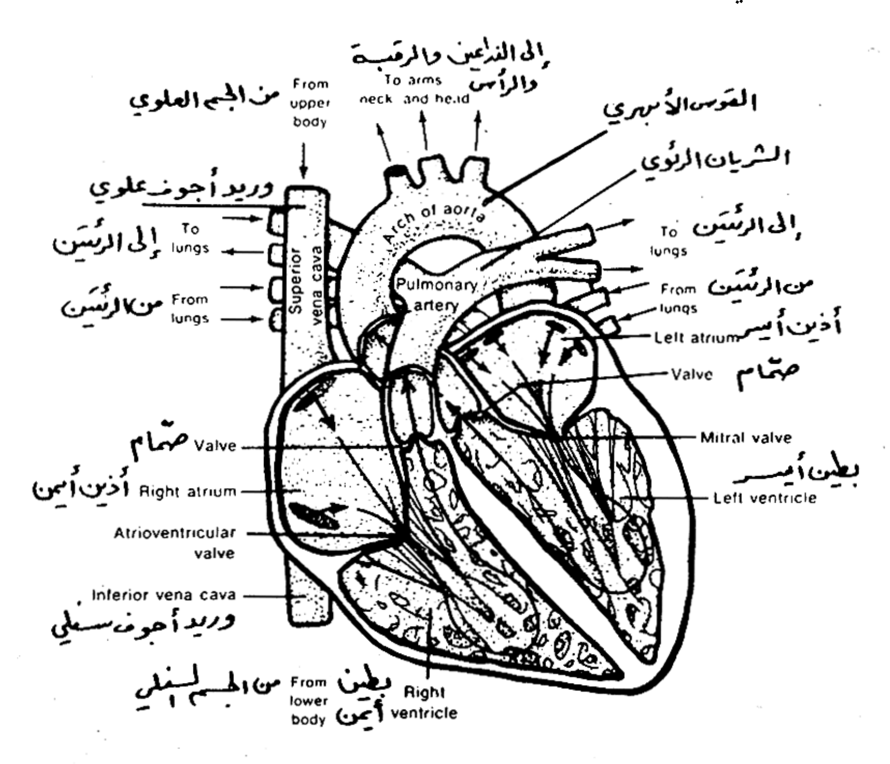
حشرة نهاية من رتبة حرشفيات الأجنحة، تمتلك قرون استشعار هراوية.

وعاء مفرع **bypass vessel**

وعاء دموي يصل الشرايين والأوردة متخطيا الأوعية الشعرية.

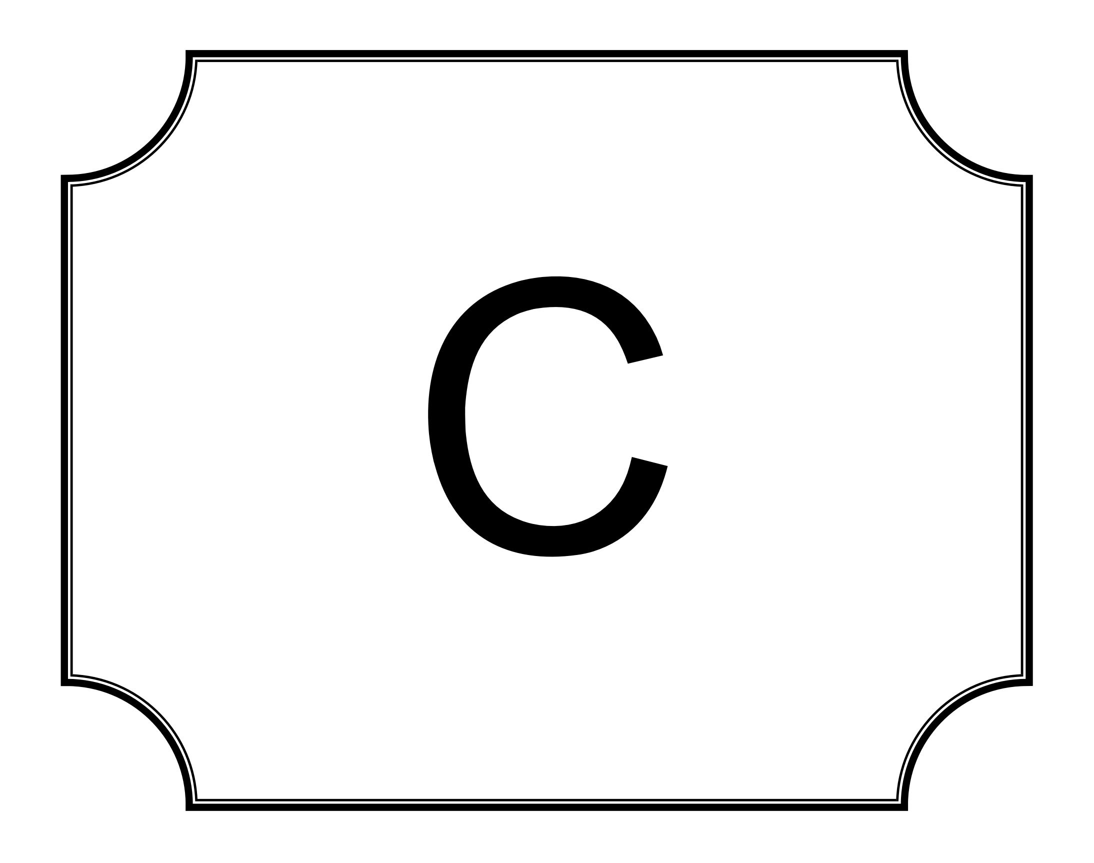
ألياف حريرية **byssus**

الخيوط التي تربط بعض الرخويات بأرضية الصخور.



الشكل (١٠ ـ ٢) : القلب والأوعية الدموية المتصلة به

القلب والأوعية الدموية المتصلة به


C

C

النباتات C_3 و C_4 C3 and C4 plants

مجموعة من النباتات العليا، مرتبطة بالمحتوي الكربوني للمركب الناتج عند تثبيت ثاني أكسيد الكربون أثناء عملية التخليق الضوئي.

صبار Cactus

الاسم الشائع لأي عضو من أعضاء فصيلة الصباريات، وهي جميعها، باستثناء نوع واحد على الأرجح تستوطن القارة الأميركية.

طية الأديم الظاهر Cadophore

نتوء من الجانب الظهري للقميصيات ترتبط به الذرية المنفصلة حديثا عن الفرد البالغ.

معبل Caducous

صفة ما يسقط عن النبات في مرحلة مبكرة من النمو، كما في كأسيات الخشخاش وأذنات شجر الزيزفون.

الأعور Caecum

كيس مسدود الطرف في الجهاز الهضمي، يقع عند تقاطع الأمعاء الغليظة مع الأمعاء الدقيقة في الثدييات. أما في آكلات العشب فهو يحتوي على الجراثيم التي تنتج السليلاز فيمكن من تفكيك جدران الخلية السليلوزية.

ورائي حديث Caenogenetic

صفة لسمات يرقية تطورت بسبب استخدامها في المرحلة اليرقية، ولكنها تغيب في المرحلة البالغة.

كافئين Caffeine

مشتق بوريني مر يوجد خاصة في حبوب القهوة والكاكاو وأوراق الشاي يعمل منبها ومدرا للبول.

القصبائيات Calamites

مجموعة منقرضة من نباتات قصبية الشكل كانت موجودة في أدوار المديفوني العلوي والكربوني والترياسي. وهي تصنف عادة مع رتبة أذناب الخيل.

جيري Calcareous

صفة كل مادة مصنوعة من كربونات الكلسيوم أو تحتوي عليها أو تشبهها.

أليف الكلس Calcicole

نبات يوجد أو يقتصر وجوده في تربة تحتوي على كربونات الكلسيوم الحرة.

كلسيفرول. فيتامين D_2 Caliciferol or vitamin D_2

مركب له خصائص الفيتامين D ويحصل عليه بواسطة تعريض الإرغوسترول للأشعة فوق البنفسجية.

نافر من الكلس. نبات حمضي Calcifuge

نبات لا ينمو عادة في التربة المحتوية على كربونات كلسيوم حرة.

كلسيتونين Calcitonin

هرمون متعدد الببتيد تفرزه الغدتان الدرقية ومجاورة الدرقية، يخفض محتوى الكلسيوم في الدم.

كلسيوم Calcium

عنصر أساسي لكل الحيوانات والنباتات رمزه Ca.

ثفن Callose

مادة نباتية كربوهيدراتية CARBOHYDRATE غليظة القوام، تتوضع في مسام الصفائح المنخلية استجابة لإصابة النبات بضرر أو مرض.

كنب Callus

كتلة من خلايا نباتية غير ناضجة تتمايز إلى أنسجة ناضجة تبعا للتركيز النسبي لهرمونات النمو النباتية المتوفرة.

حريرة. سعر Calorie

هي الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة غرام واحد (1 سم^3) من الماء درجة مئوية واحدة (من 14.5°م إلى 15.5°م).

مسعر Calorimeter

جهاز يقيس كميات الحرارة.

دورة كالفن Calvin cycle

سلسلة من التفاعلات الكيميائية، وصفها ملفن كالفن لأول مرة، وهي تحصل في الوطاء المائي لصانعات اليخضور، وفيها يتحول ثاني أكسيد الكربون إلى جزيئات أكثر تعقيدا ومن ثم إلى كربوهيدرات.

برقع Calyptera

نمو في الجدار الرحمي يوفر في الكبديات والحزازيات غطاء قلنسوي الشكل للجرو.

غميديات الأرومة Calyptoblastea

رتبة من معائيات الجوف من أشباه الهيدريات، تتميز بغلاف لحمي يحيط بالأزهار الهيدرية وبالحييونات التناسلية.

مولد البرقع Calyptrogen

طبقة من الخلايا تغطي الجزء النامي من الجذور، تنشأ عنها قلنسوة الجذر.

كأس Calyx

مجموعة الكأسيات التي تشكل عادة دوارة عند قاعدة الزهرة.

قلب. قلب خزيمي. نسيج قسوم جانبي Cambium

مجموعة خلايا قسومة ناشطة توجد في الحزم الوعائية للجذور والسوق، وظيفتها تكوين خلايا نباتية جديدة تساعد على النمو الجانبي.

الدور الكمبري Cambrian period

دور جيولوجي بدأ قبل 515 مليون سنة وانتهى قبل 445 مليون سنة.

جمل Camel

الاسم الشائع لعضو في فصيلة الجمليات الثديية والتي تضم أيضا الجمل الوحيد السنام واللامة.

تمويه Camouflage

عملية تنكر تحصل عندما تتخذ عضوية ما لونا مماثلا للون خلفيتها، أو

علامات تموه شكلها الخارجي، مما يجعلها تنسجم مع محيطها وتبعد عنها خطر الحيوانات المفترسة.

جريسي campanulate

صفة تطلق على البنى النباتية الجرسية الشكل، كما في زهرة نبات الجريس المستدير الورق.

منحن campylotropous

صفة تطلق على بيضة النبات المنحنية بشكل يظهر فيها الحبل وكأنه مرتبط بالجانب الموجود بين النقرة والدرز.

بلسم كندا Canada balsam

مادة شائعة الاستعمال تستخدم لوضع العينات الحيوية على الشرائح المجهرية. وهي مزوجة مع الكزيلين.

قنيات canaliculi

أقنية دقيقة كتلك الموجودة في العظم.

إستقناء وراثي canalization, geretical

نمو خلية وفقا لمسار تطوري يمر بمراحل تتغير فيها الخلية حتى تأخذ شكلها البالغ والنهائي.

انتقاء قنوي canalizing selection

انتقاء مورثي يرسخ المسارات التطورية فيقل تأثر النمط الظاهري بالاضطرابات الوراثية والبيئية.

سرطان cancer

مرض يؤثر في معدل نمو الأنسجة المصابة، حيث تتغير فيه آليات التحكم الخلوي مما يجعل الخلايا تنقسم مشكلة أوراماً. ويستخدم كل من الأشعة والجراحة والعلاج الكيميائي في علاج مختلف السرطانات.

ناب canine tooth

سن من أربع أسنان مدببة الرأس توجد في الفك بين القواطع والضواحك في

الثدييات.

قرحة canker

مرض نباتي يسبب نخرا محدودا في النسيج المصاب، تسببه جراثيم أو أنواع من الفطر.

ظلة canopy

الأغصان والأوراق في نبات دغلي، خصوصا الأشجار، تشكل مساحة علوية حاجبة للضوء على ارتفاع بسيط من سطح الأرض.

مواسعة capacitane

خاصية تخزين شحنة كهربائية بواسطة وسائل كهرسكونية.

سعة capacity

القدرة على تخزين شحنة كهربائية، وتقاس بالفاراد.

شعرية capillarity

الفعل الذي يجعل سطح سائل يرتفع عند تماسه مع سطح صلب بسبب فعل جذب الجزيئات بين هذين السطحين.

شعري. شعيرة capillary

واحد من الأوعية الدموية الدقيقة الكثيرة يربط الشرينات والوريدات في أنسجة الفقاريات مما يسمح بحدوث مستوى عال من تبادل المواد بين الدم والأنسجة عبر المائع الخلالي أو اللمف.

فرشة شعرية capillary bed

شبكة دقيقة من الشعريات الدموية ممتدة خلال كل نسيج، تسمح بتبادل فعال للمواد بين الخلايا والدم.

مياه التربة الشعرية capillary soil water

مياه محتجزة بين جسيمات التربة بفعل الخاصة الشعرية تمتصها جذور النبات.

هامي. رأسي capitate

على شكل رأس.

رؤيس capitulum

1- (في الحيوانات)، هو الرأس المستدير للضلع المتمفصل مع مركز الفقرات.

2- (في النباتات)، هو أحد رؤوس الأزهار.

عليبة capsid

الغطاء البروتيني لفيروس.

محفظة. جرو capsule

بنية حاوية ذات غطاء خارجي متين توجد في مجموعات كثيرة ومختلفة.

درع carapace

هو الجزء من الهيكل الخارجي لقشرية يمتد فوق الرأس والصدر. وفي حيوانات أخرى، كالسلحفاة، يكون الدرع (الترس) هو الغطاء الظهري للألواح العظمية.

كربامات carbamate

نوع من المبيدات الحشرية، مرتبط بالفسفات العضوية.

كربامينو الهموغلوبين carbaminohaemoglobin

مركب يتشكل من تفاعل الهموغلوبين (يحمور الدم) مع ثاني أكسيد الكربون، وهو أحد أشكال انتقال ثاني أكسيد الكربون في الدم.

آزالكربوهيدات Carbohydrate

إنزيم يتواسط حلمهة الكهروبوهيدرات (الفحوم الهيدروجينية)

آز الكربوهيدرات carbohydrate

مجموعة من الجزيئات العضوية ذات الصيغة العامة $(CH_2O)_x$ تتراوح بين السكاكر البسيطة، مثل الغلوكوز والفروكتوز وبين الجزيئات المعدة كالنشاء والسليلوز.

كربون carbon

العنصر الرئيسي في البنية العضوية. يبلغ تكافؤه 4، وتملك كل ذرة من ذراته أربع روابط تشاركية في مركباته.

دورة الكربون carbon cycle

دورة الكربون بواسطة العمليات الاستقلابية للعضويات الحية في نظام بيئي، بحيث تعود دائما إلى نقطة بدء اعتباطية.

التأريخ بالكربون carbon dating

تأريخ البقايا العضوية بواسطة قياس محتوى الكربون المشبع.

ثاني أكسيد الكربون carbon dioxide

غاز لا لون له ولا رائحة. أثقل من الهواء، ينتج عن تنفس العضويات يستخدم في تشكيل السكاكر في عملية التخليق الضوئي.

حمض الكربونيك carbonic acid

مركب يتشكل من ثاني أكسيد الكربون والماء.

أنهيدراز الكربونيك carbonic anhydrase

أنزيم يسرع التفاعل بين ثاني أكسيد الكربون والماء لتشكيل حمض الكربونيك في خلايا الدم الحمراء.

الدور الكربوني Carboniferous period

دور جيولوجي بدأ قبل حوالي 370 مليون سنة وانتهى قبل 280 مليون سنة.

أحادي أكسيد كربون carbon monoxide

غاز لا لون له ولا رائحة ينتج عن التأكسد غير التام للكربون؛ وهو سام للحيوانات. صيغته CO.

كربوكسي اليحمور carboxyhaemoglobin

مركب ثابت ينشأ من تفاعل غير عكوس بين أحادي أكسيد الكربون ويحمور الدم (الهموغلوبين) في خلايا الدم الحمراء، مما يعطي الدم لونا أحمر براقا.

كربوكسيلاز carboxylase

إنزيم يساعد في عملية كرسلة وأرضية ما أو نزع الكربوكسيل منها.

كرسلة. carboxylation

إضافة مجموعة الكربوكسيل (COOH) أو ثاني أكسيد الكربون إلى جزيء ما،

كما يحدث، على سبيل المثال، عند إضافة ثاني أكسيد الكربون إلى ثنائي فسفات الريبولوز (C_5) في دورة كالفن لإعطاء منتج C_6 غير ثابت.

مجموعة الكربوكسيل carboxyl group

المجموعة أحادية التكافؤ COOH –، توجد في الألدهيدات والكيتونات.

كربوكسي ببتيداز carboxypeptidase

آز ببتيدي خارجي يتواسط حلمهة الحموض الأمينية الموجودة في سلاسل متعددة الببتيد من طرفها الكربوكسيلي الحر.

مولد السرطان. مسرطن carcinogen

مادة تعتبر عميلا مسببا لمرض السرطان.

سرطانة carcinoma

ورم خبيث يصيب النسيج الظهاري.

قلبي. بوابي cardiac

ما يتعلق بالقلب.

تردد قلبي cardiac frequency

معدل سرعة نبضات القلب.

عضلة القلب cardiac muscle

نوع من العضلات لدى الفقاريات يوجد في القلب فقط.

خرج القلب cardiac output

حجم الدم الكلي الذي يضخه القلب في وحدة الزمن.

مصرة سدفية. مصرة الفؤاد cardiac sphincter

المصرة (عضلة حلقية) الموجودة عند ملتقى المريء بالمعدة (طرف "القلب").

أوردة رئيسية cardinal veins

أوعية دموية مزدوجة طولية الشكل توجد في الأسماك وأجنة الفقاريات، تجمع الدم من معظم أجزاء الجسم وتعيده إلى القلب عبر أقنية كوفييرية.

مركز قلبي وعائي cardiovascular centre

مجموعة خلايا عصبية موجودة في نخاع المخ، تنظم نبض القلب.

رعاية الصغار care of young

ميزة بارزة في سلوك الثدييات والطيور، يحظى من خلالها الصغار باهتمام وعناية الأفراد البالغين حتى يبلغوا السن الذي يؤهلهم الاعتماد على الذات.

سحنة قشرية مشدفة caridiod facies

نسق جسمي معين يوجد في القريدس والسرطان الجرادي والكركند وغيرها.

نخر caries

بلى تدريجي للعظم أو الأسنان.

ضلع. جؤجؤ carina or keel

1- حافة زهرة قرنية تشبه الصالب، تتألف من بتلتين سفليتين مندمجتين.

2- عظم صدر الطير.

أسنان لاحمة carnassial teeth

الضاحكة الأخيرة في الفك العلوي والرحى الأولى في الفك السفلي، تشكلان حافتين قاطعتين في الثدييات اللاحمة.

رتبة اللواحم carnivora

رتبة من الثدييات البهيمية تضم الدببة، وأبناء عرس، والذئاب، والسنوريات وعجول البحر.

لاحم carnivore

أي حيوان يأكل لحما.

نباتات لاحمة. نباتات حاشرة carnivorous plants

نباتات تؤمن، على الأقل، بعضا من غذائها من خلال اصطيادها لحيوانات صغيرة، هي الحشرات عادة.

كاروتن carotene

خضاب نباتي برتقالي اللون من مجموعة أشباه الكاروتنات، يوجد عادة في صانعات اليخضور وأحياناً في البنى الحاوية على الخضاب المسماة صانعات الصبغ

والموجودة في الأوراق النباتية البرتقالية والصفراء وفي الخضار والفاكهة.

أشباه الكاروتنات carotenoids

مجموعة من الخضب الصفراء البرتقالية، توجد في النباتات التي يمكن تقسيمها إلى فرع الكاروتنات (البرتقالية) واليصفوريات (الصفراء).

الشريان السباتي carotid artery

أحد وعائين دمويين يحمل الدم المؤكسج من الأبهر AORTA إلى الرأس في الثدييات وفقاريات أخرى.

جسم سباتي carotid body

منطقة نسيجية غدية الشكل توجد قرب مكان اتصال الشريان السباتي الخارجي بالشريان السباتي المشترك الذي يعمل كمتقبل كيميائي.

جيب سباتي carotid sinus

انتفاخ صغير عند قاعدة الشرايين السباتية الداخلية يحتوي على مستقبلات ضغطية تعمل كمستقبلات تمددية.

عظم رسغي carpal

أي عظم يوجد في البرمائيات والزواحف والطيور والثدييات في جزء من الطرف الأمامي المتصل بالكعبرة والزند.

كريلة. مدقة carpel

وحدة التكاثر الأنثوية القارورية الشكل في الزهرة، تتألف من مبيض وقلم وميسم.

منسل ثمري carpogonium

العضو الجنسي الأنثوي في الطحالب الحمراء، يحتوي على البيضة في القاعدة المنتفخة.

بوغ ثمري carpospore

بوغ منتج جنسيا في الطحالب الحمراء.

رسغ carpus

جزء من الطرف الأمامي لرباعيات يحتوي على عظام الرسغ.

حامل carrier

1- فرد نباتي أو حيواني يحمل داخليا أو خارجيا عضويات ممرضة، ويمكنه نقل المرضات إلى الآخرين وتسبب المرض لهم.

2- فرد ذو نمط وراثي يحتوي على مورثة متنحية مؤذية لا تظهر في النمط الظاهري.

جزيء حامل carrier molecule

جزيء ذواب في الشحوم، يحمل جزيئات أخرى ذات حركية أقل داخل الأغشية الحيوية.

رمام. مغتذ بالرمم carrion feeder

أي عضوية تتغذى بالحيوانات الميتة.

سعة الحمل carrying capacity

سعة مسكن معين استنادا إلى العدد الأقصى للعضويات التي يستطيع هذا المسكن استيعابها عادة.

غضروف cartilage or gristle

شكل من أشكال النسيج الضام أو الهيكلي يتميز بوجود جسيمات عضروفية مستديرة، يحيط بها وطاء من متعدد سكريد مخاطي، ويحتوي بالإضافة إلى الخلايا الغضروفية، على ألياف كولاجينية (مولدة للغراء) كثيرة.

عظم غضروفي cartilage bone

أي عظم ينمو ويتطور ابتداء من غضروف، وذلك بواسطة ناقضات العظم.

سمك غضروفي cartilaginous fish

أي سمك من صف الأسماك الغضروفية أو صفيف صفيحيات الخياشيم.

لحيمة caruncle

نمو يشبه الثؤلول يوجد على بذرو بعض مغلفات البذور.

برة caryopsis

بهمة ثمرة جافة غير متفتحة يتحد فيها جدار المبيض مع غلاف البذرة.

كازئين casein

الفسفو بروتين، وهو البروتين الرئيس في الجبن.

شريط كسباري Casparian strip

طبقة ثخينة صامدة للماء، توجد على الجدران الشعاعية والطرفية لخلايا الأدمة الداخلية للجذور.

فرقة caste

فرد متخصص بين حشرات اجتماعية. مثالها: العاملات والذكور في مستعمرة نحل.

نبات طارئ casual

نبات دخيل لم يكن مزروعاً في منطقة، وإنما قد ينمو بعيدا عن الزرع.

تقويض. استقلاب هدمي catabolism or katabolism

نوع من الاستقلاب تحدث خلاله عمليات كيميائية حيوية في خلية، وتؤدي إلى تفكك مركبات معقدة إلى مركبات أبسط لإطلاق طاقة. ويتضمن الاستقلاب الهدمي سلسلة من تفاعلات الخطوة – خطوة، حيث يتواسط كل خطوة إنزيم خاص بها، مثل عملية التنفس الهوائي.

هابط، هباط catadromous

صفة للأسماك، مثل الأنقليس، التي تهاجر على طول النهر نحو البحر لوضع البيض.

كاتالاز catalase

إنزيم يحتوي على الحديد، يوجد في أنسجة مثل الكبد ودرنات البطاطا.

وسيط. حفاز catalyst

مركب قادر على زيادة سرعة تفاعل ما، عن طريق تخفيض طاقة التنشيط اللازمة لبدء هذا التفاعل.

ورقة ابتدائية cataphyll

ورقة بسيطة الشكل والبناء، مثل حرشفة البرعم والفلقة والورقة الحرشفية.

كاتيكولامين catecholmine

أي مركب مشتق من الكاتيكول مثل الإدرينـالين أو الـدوبامين، يـؤثر بشـكل مشابه لفعل الجهاز العصبي الودي.

الزكميات Catharrhini

مجموعة من الرئيسيات تضم قردة العالم القديم والسعادين والإنسان.

كاتبسين cathepsin or kathepsin

أنزيمات ضمن خلوية حالّة للبروتين، تساعد على بدء عملية الانحلال الذاتي.

مهبط. كاثود cathode

مسرى سالب الشحنة، تتوجه إليه الشوارد (الأيونات) الموجبة الشحنة.

كاشف اهتزاز بالأشعة المهبطية

cathode – ray oscilloscope

جهاز ينتج عرضا فيديويا للشـحنات الكهربائيـة الصـغيرة، وهـو يسـتخدم في تسجيل النبضات الكهربائية الصادرة عن الأعصاب والعضلات.

هريرة catkin

نورة INFLORESCENCE تكون عادة علـى شـكل سـنبلة مـدلاة (نواسـية) لأزهار وحيدة الجنس مختزلة إلى حد كبير.

الماشية cattle

حيوانات مدجنة كالثيران عادة. ويمكن لهذا المصـطلح أن يتسـع ليشـمل أيضـا الأغنام والخنازير.

ذيلي caudal

متعلق بالذيل أو بموضعه.

ساقي cauline

صفة الأوراق المحمولة على الجزء الهوائي، أو أساساً، على الجزء العلـوي لسـاق النبتة.

تشريط – C – banding c

أسلوب في التلوين الصبغي تعرض فيه الصبغيات لظروف قلوية ثـم لأخـرى حمضية، وذلك من أجل كشف شرائط الصبغين المتباين التكويني المعينة بملون جيمسا.

خلية cell

هي الوحدة البنائية عنـد أغلـب العضـويات، تتـألف مـن كتلـة مجهريـة مـن البروتوبلازما المحاطة بغشاء، وتحتوي بداخلها على نواة واحدة أو أكثـر أو علـى قطـع من المادة الصبغية.

جسم خلوي. جسم الخلية cell body

المنطقة الواسعة من عصبون وتحتوي على النواة.

دورة الخلية cell cycle

سلسلة من المراحل ترتقي خلالها خلية ما عند انقسامها النشط، وهـي تتـألف من ثلاث مراحل للطور البيني بالإضافة إلى مرحلة الانقسام الخيطي.

تمايز خلوي cell differentiation

العملية التي تتطور خلالها خلايا يافعة إلى أنمـاط خلويـة مختلفـة لتشـكيل بنيـة نباتية أو حيوانية.

انقسام خلوي cell division

انقسام الخلية إلى خليتين جديدتين أثناء عملية النمو أو التكاثر.

اندماج خلوي cell fusion

اندماج خليتين في زراعة النسج.

نسب الخلية cell lineage

التاريخ التطوري لخلية ابتداء من مرحلة اللاقحة.

غشاء خلوي. غشار بلازمي cell membrane

الحد الخارجي للخلية الذي لا ترى بنيته إلا من خلال المجهر الإلكتروني.

صفيحة خلوية cell plate

غشاء من مادة صبغية متمايزة يوجد في خلايا نباتية، يظهر عند الخط الاسـتوائي للمغزل وذلك في الطول النهائي للانقسـام الخيطـي وهـو معـني بتكـوين الصـفيحة

الوسطى بين خليتين جديدتين.

عصارة خلوية cell sap

مائع مائي موجود في فجوات الخلايا النباتية، يكون عادة شديد التوتر للوسط الخارجي.

النظرية الخلوية cell theory

الفكرة القائلة إن كل الأشياء الحية مؤلفة من خلايا.

تنفس خلوي cellular respiration

عملية استقلاب هدمي تحدث في الخلايا، تتفكك فيها جزيئات عضوية معقدة محررة طاقة تستخدمها في عمليات خلوية أخرى.

سليلاز cellulase

أنزيم قادر على شطر السليلوز إلى غلوكوز، يستخدم خصوصا في تليين الجدران الخلوية النباتية أو هضمها.

سليلوز cellulose

نوع من الكربوهيدرات متعدد السكريد غير المتفرع، مكون من وحدات غلوكوز مترابطة يمكن أن تتحلمه بواسطة أنزيم السليلاز.

جدار خلوي cell wall

غلاف جاسئ ثخين يتشكل خارج الغشاء الخلوي للنباتات، والفطر والجراثيم.

ملاط. إسمنت cement

مادة اسفنجية شبيهة بالعظم تحيط بجذور أسنان الثدييات، وتساعد في تثبيت الأسنان بتحاويفها.

أنواع مستحدثة cenospecies

كل أعضاء نوع بيئي ترتبط بعضها بعضا بالقدرة على الاستيلاد وتبادل المورثات خلال عملية التهجين (الإنغال).

دور الحياة الحديثة. الدور السينوزوي Cenozoic

دور جيولوجي يشتمل على الدور الرابع والدور الثالث وقد بدأ منذ نحو 65

مليون سنة وما زال ممتداً حتى اليوم.

عقيدة مركزية central dogma

الفرضية (مبنية على نظرية ويزمن) التي تنص على أن المعلومة الوراثية تسير في اتجاه واحد فقط من حمض الدنا إلى حمض الرنا فالبروتين وليس في الاتجاه المعاكس.

الجهاز العصبي المركزي central nervous system (CNS)

الكتلة الرئيسية من المادة العصبية الممتدة بين الأعضاء المستفعلة والمستقبلة والتي تنسق النبضات العصبية بين المستقبل والمستفعل.

انشطار مركزي centric fission

انشطار الصبغي في القسم المركزي أو قربه فينتج عنه صبغيان.

انصهار مركزي centric fusion

اتصال صبغيين لا مركزيين أحدهما بالآخر لإنتاج صبغي واحد مركزي القسيم.

تنبيذ. طرد مركزي centrifugation

عملية إخضاع الجزيئات المعلقة لقوى طاردة بتدويمها في طاردة مما يؤدي إلى ظهور راسب.

طاردة centrifuge

آلة دوارة تفصل السوائل عن الجوامد أو تشتت سائلاً في سائل آخر تحت تأثير قوة طاردة.

مريكز centriole

أحد زوجي العضيين الصغيرين اللذين يشكلان زاوية قائمة مباشرة خارج نواة النباتات الدنيا وكل الحيوانات.

مركزي المح centrolecithal

صفة للبيوض ذات المح المجمع في المركز.

قسيم مركزي centromere

بنية تظهر على طول الصبغي ويمكن رؤيتها بالمجهر الضوئي على شكل حدبة أو عقدة يساعد مكان وجودها في التعرف على الصبغي.

جسيم مركزي centrosome

منطقة من بلازما الخلية موجودة قرب النـواة تلعـب دورا في تنظـيم الانقسـام النووي لأنها قادرة على تجميع النبيبات وتفريقها.

مركز الفقرة centrum

الجزء المركزي من كل فقرة.

حلزون الأرض Cepaea

جنس من حلزون الأرض درس بكثافة لتعدد الشكل الوراثي فيه.

رأسي cephalic

له علاقة بالرأس.

دليل رأسي cephalic index

قياس انتروبولوجي يحصل عليه بقسمة العرض الأقصى للـرأس علـى طولـه الأقصى (من الخلف إلى الأمام) ويعبر عنه بالنسبة المئوية.

ترئيس cephalization

نمو رأس عضوية أثناء عملية التطور يتصل النمو إلى حدّ كبير بتركيـز أعضـاء الحس في مقدمة الحيوان ويتوقف تعقيد منطقة الرأس على عادات الحيوان.

شعيبة الحبليات الرأسية Cephalochordata

مجموعة بدائية من شعبة الحبليات التي تعطـي عـادة رتبـة الصـف تضـم هـذه المجموعة مدبب الطرفين وبعض الأشكال المتصلة به.

رأسي الأرجل cephalopod

أي عضو من صف رأسيات الأرجل التي يضم الرخويات كالحبار والأخطبوط.

رأس صدري cephalothorax

التحام الرأس والصدر الذي يحصل في العديد من مفصليات الأرجل وخاصـة القشريات.

مذنبة cercaria

المرحلة اليرقية الأخيرة لمثقبات الكبد.

أشر cerci

لواحق تكون عادة حسية وتتواجد على الطرف الخلفي في بطن العديد من الحشرات.

قير cere

جزء من قاعدة الفك العلوي من منقار الطيور يكون منتفخاً ويبدو مشمعاً.

حبوب. زرع cereal

أي عضو في الفصيلة النباتية النجيلية ينتج ثمارا صالحة للأكل كالأرز والقمح والذرة والشوفان والشعير.

مخيخ cerebellum

الجزء الأمامي الظهري من الدماغ الخلفي الذي يتحكم بالتناسق العضلي.

قشرة مخية cerebral cortex

طبقة من المادة الرمادية تشكل الطبقة السطحية من سقف نصفي الكرة المخية في مقدم دماغ الفقاريات العليا.

نصف كرة مخية cerebral hemisphere

أحد زوجي الفصوص العريضة في مقدم دماغ الفقاريات.

سائل مخي شوكي cerebrospinal fluid (C.S.F.)

محلو تفرزه الضفاء المشيمية وهو يملأ تجويف الدماع والنخاع الشوكي والفراغ بين الجهاز العصبي المركزي والغشاء الذي يغلفه.

مخ cerebrum

الجزء الأمامي من الدماغ الذي يتمدد ليشكل نصفي الكرة المخية، وهو موجود في كل الفقاريات ما عدا الأسماك.

صملوخ. صملاخ cerumen

الشمع المفرز في أذن الثدييات.

عنقي cervical

له علاقة بالعنق أو الرقبة.

عنق cervix

عنق الرحم في أنثى الثدييات المؤدي إلى المهبل يحتوي على عدة غدد تغذي المهبل بالمخاط.

صفيف الشريطيات cestoda

صفيف من الديدان المنبسطة يضم الديدان الشريطية الطفيلية التي يتطفل البالغ منها على أمعاء الفقاريات.

حوت cetacean

أي من الثدييات البهيمية المائية من رتبة الحوتيات وتضم الدلفين والحوت وخنزير البحر.

هلبة chaeta or seta

نبتة تشبه الشعر الخشن تكون عادة كيتينية.

هلبي الفك chaetognath

أي من اللافقاريات البحرية الصغيرة الشبيهة بالدودة من شعبة هلبيات الفك، كالديدان السهمية.

هلبيات الأقدام Chaetopoda

الديدان الحلقية من صفوف كثيرات الشعر أو قليلات الشعر تتميز بأن لها هلبا.

تفاعل متسلسل chain reaction

تفاعل كيميائي أو ذري يحث فيه ناتج كل مرحلة تفاعلا لاحقا.

درز chalaza

الجزء القاعدي من البيضة في النبتة المزهرة الذي يتصل به الحبل والذي يعبر أنبوب الطلع أحيانا عند دخوله إلى البيضة قبل التلقيح.

كالون chalone

إحدى مجموعات المواد الكيميائية تظهر في بعض أنسجة الحيوانات الحية وهي تثبط خاصة التخبط.

نجل chamaephyte

نبتة تحمل براعم دائمة بين سطح الأرض وارتفاع 25 سنتيمترا.

سمة character

صفة وراثية عند الفرد يمكن فرضها بشكل ما. تظهر هذه الصفة عادة بأشكال تبادلية متنوعة تتحكم بكل منها صنويات مختلفة.

انزياح السمة character displacement

تباعد الخصائص في الأنواع الموطنية نتيجة لتأثيرات انتقائية للتنافس.

دليل السمات character index

قيمة تتكون نتيجة مجموع معدلات سمات وراثية متعددة تستعمل في التصنيف العددي للدلالة على درجات الفرق بين التصنيفات المرتبطة.

نباتات كارية Charophyta

مجموعة طحالب، تضم عشبة الحجر التي تعيش في المستنقعات.

ورقية النسيج chartaceous

صفة لأجزاء النبات ذات النسيج الورقي.

عروسي الصدوع chasmogamic

صفة لزهرة تتفتح قبل التلقيح.

قائمة تدقيق checklist

قائمة العضويات الموجودة ضمن مجموعة واحدة، والتي يمكن استعمالها كمرجع سريع في ترتيب المجموعات.

جبن cheese

ناتج من الحليب المختثر والمخمر جزئيا.

اسم غير منشور cheironym

اسم غير منشور لعضوية.

مخلبي chel

له علاقة بالمخالب.

ملقط chela

مخلق كبير شبيه بـالملقط عند السـرطان والكركند ينتج عـن تبـدل الشـدفة الخامسة والشدفة السادسة من الطرف.

تمخلب chelation

اتصال شاردة معدنية بجزيء عضوي يمكنها الانفصال عنه فيما بعد.

رتبة السلحفيات Chelonia

رتبة من الزواحف تضم السلاحف البرية والبحرية.

ذاتي التغذية الكيميائية chemoautotrophic

صفة لعضوية قادرة على تصنيع جزيئات عضـوية انطلاقـا مـن ثـاني أكسـيد الكربون والماء بواسطة عملية التخليق الكيميائي.

غيري التغذية الكيميائية chemoheterotroph

ذاتي التغذية الكيميائية غيري التغذية.

متقبل كيميائي chemoreceptor

مستقبل يحث نتيجـة اتصـاله بجزيئات ويمكنـه التفاعـل معهـا والتمييـز بـين المنبهات الكيميائية المختلفة، كما في الذوق والشم.

ناظم كيميائي chemostat

غرفة للنمو مصممة للتحكم بدخول المواد الغذائية وخروج الخلايا منها.

تخليق كيميائي chemosynthesis

عملية الحصول على الطاقة وتخليـق مركبـات عضـوية انطلاقـا مـن تفـاعلات لاعضوية بسيطة.

انجذاب كيميائي chemotaxis

توجه حيـوان نسـبة إلى وجـود مـادة كيميائيـة معينـة إمـا بعيـدا عنهـا فتكـون الاستجابة سلبية أو باتجاهها فتكون الاستجابة إيجابية.

معالجة كيميائية chemotherapy

استعمال مواد كيميائية لمقاومة مرض تسببه عضويات دقيقة.

انتحاء كيميائي chemotropism

استجابة في نمو بعض النباتات وفقا لمادة كيميائية معينة.

تصالب chiasma

الشكل التصالبي للصبغيدات بعد حصول تعابر في التنصف.

جدري الماء. حماق chickenpox

مرض حاد معد يتميز بارتفاع طفيف في درجة الحرارة وحويصلات جلدية، ويسببه فيروس الحلاء المنطقي النطاقي.

خلايا رئيسية chief cells

الخلايا المعدية الظهارية التي تطلق الببسين.

بادئة chilo-

تعني: ذات علاقة بالشفة.

شفهي الأرجل chilopod

أي من مفصليات الأرجل من صف شفهيات الأرجل وهي كثيرات الأرجل الآكلة للحوم التي تتميز بزوجين من السيقان على كل شدفة.

سجامة. خرافيات chimaera

1- تسمى أيضاً طعم هجين عضوية تكون عادة نبتة مزروعة تنتمي أنسجتها إلى أكثر من نمط وراثي واحد وتنتج عن طفرة أو تطعيم.

2- سمك من أعماق البحار ذو جلد ناعم غضروفي من صفيف كاملات الرأس التي شاعت في العهد الجوراسي.

رتبة مجنحات الأيدي Chiroptera

رتبة من الثدييات تضم الخفافيش، أجنحتها كناية عن غشاء جلدي.

اختبار كاي تربيع chi – squared test

نهج إحصائي يعتبر اختبارا للدلالة يقارن النتائج الملحوظة في تجربة أو عينة مع الأعداد المتوقعة من نظرية أو توقع.

كيتين chitin

متعدد سكريد يحتوي على الآزوت الذي يتمتع بقوة كبيرة بسبب جزيئاته الليفية الطويلة يقاوم المواد الكيميائية ويوجد في قشرة حشرات وبعض مفصليات الأرجل الأخرى.

السوطيات الردائية Chlamydomonas

طحالب خضراء سوطية وحيدة الخلية تصنف اليوم مع الطحالب الخضراء.

بوغ غمدي chlamydospore

بوغ فطري ذو جدار كثيف ينتج لا جنسيا ويستطيع التغلب على الظروف المعاكسة غير الملائمة للجسم الأساسي للفطر.

خلايا مولدة الخضرة chloragogen cells

الخلايا الصفراء المحيطة بمعى الديدان الأرضية وتمتص الفضلات الآزوتية وتحلل ثم تفرز عبر الأنابيب الكلوية أو تترسب كصبغ.

كلورأمفنيكول chloramphenicol

مضاد حيوي مثبط جرثومي.

كلوريلا Chlorella

طحالب مجهرية خضراء تحتوي على الكثير من البروتينات وتستعمل تجاريا كمضافات في المواد الغذائية.

نسيج يخضوري chlorenchyma

خلايا نباتية تحتوي على صانعات اليخضور في السيتوبلازما.

خلايا مفرزة للكلوريد chloride secretory cells

خلايا موجودة في خياشيم الأسماك العظمية، وهي تطرد الأملاح بشكل فعال في مياه البحر.

تبادل الكلوريد chloride shift

حركة شوارد الكلوريد داخل خلية الدم الحمراء انطلاقا من البلازما.

كلورو كريورين أخضر chlorocruorin

خضـاب تنفسـي أخضـر ذو علاقـة وثيقـة بـالهموغلوبين والموجـود في بعـض الديدان كثيرات الشعر.

يخضور. كلوروفيل chlorophyll

مجموعة من الخضاب تمنح لونا أخضر لأغلب النباتـات. وتتواجـد في أي جـزء من النبتة المعرضة لضوء الشمس.

الطحالب الخضراء Chlorophyta

الطحالب التي تشكل القسم الأكبر من الطحالب، تتراوح بين أشكال وحيـدة الخليـة مجهريـة وغـير متحركـة أو ذات سـياط وصـولا إلى أشـكال كـبيرة ذات مشـرة منبسطة.

صانع اليخضور. بذيرة chloroplast

نمط من الجبيلة يحتوي على اليخضور داخل خلايا الأوراق النباتية والجذوع.

يرقان. أرقان chlorosis

اصفرار أوراق النباتات بسبب الافتقـار إلى خضـاب اليخضـور نتيجـة لعـوز معدني أو لمرض ما مما يؤدي إلى انخفاض مستوى التخليق الضوئي.

منعر. قمع. منخر داخلي choanae

المنخران الداخليان اللذان يفتحان داخل سقف الفـم في كـل الفقاريـات الـتي تتنفس الهواء.

قمعية choanate

أي من الفقاريات التي تحتوي على منخرين داخليين.

صفيف الأسماك القمعية Choanichthyes

صف الأسماك القريبة من بعضها في الأصل الذي نشأت عنه البرمائيات.

خلية قمعية choanocyte

خلية يكون فيها السوط محاطا بغـلاف بروتـوبلازمي، وهـي تتواجـد فقـط في الاسفنجيات والسوطيات القمعية.

رتبة السوطيات القمعية choanoflagellate

حيوان أولي سويقي يظهر منفردا أو في مستعمرات متفرعة، له سوط محاط ببنية كأسية الشكل تتطاير فيها جزيئات الطعام بواسطة حركة السوط.

غرفة الاختيار choice chamber

جزء من جهاز يستعمل في التجارب على السلوك الحيواني ويمكن فيه للعضوية الاختيار مثلا بين الظروف الرطبة أو الجافة، وبين الساخنة أو الباردة.

كوليسيستوكينين – بانكريوزيمين cholecystokinin

هرمون وحيد يفرزه جدار العفج في الثدييات عندما يدخل الطعام إلى المعى الدقيق.

كوليرا. ميضة cholera

مرض خطير يصيب الإنسان ويسببه خمج المعى بجرثومة الضمة الهيضية.

كولسترول cholesterol

ستروئيد يوجد في الأغشية الخلوية للخلايا الحيوانية ولكن ليس في النباتات.

كولين choline

قاعدة عضوية من مكونات الاستيل كولين.

منشط بالكولين. كوليني الفعل cholinergic

صفة للألياف العصبية التي تفرز الاستيل كولين كمادة ناقلة.

استراز الكولين cholinesterase n*f*

إنزيم يحلْمه ويهدم الفائض من الأستيل كولين بعد إطلاقه وممارسة تأثيره على مواقع خاصة من الغشاء ما بعد المشبكي.

صف الأسماك الغضروفية Chondrichthyes

صف من شعبة الحبليات يضم الأسماك الغضروفية والقرش والسفن وكاملات الرأس.

كوندرين chondrin

المادة البيضاء نصف الشفافة في الغضروف.

أرومة غضروفية chondroblast

خلية تنشئ غضروفا.

قحف غضروفي chondrocranium

القحف الأساسي الغضروفي الذي يحيط بدماغ الجنين والذي يستبدل العظم بأغلبه فيما بعد.

خلايا حبلية chorda cells

خلايا الجنين التي تنشئ الحبل الظهري.

وريقة وسطى حبلية chordamesoderm

الأديم المتوسط والحبل الظهري في جنين الفقاريات.

حبلي chordate

1- أي حيوان من شعبة الحبليات يتميز بوجود حبل ظهري وحبل عصبي ظهري مجوف وشروخ خيشومية.

2- صفة من له علاقة بالحبليات.

مستقبلات وترية chordotonal receptors

أعضاء الحواس في الحشرات التي تكتشف التغيرات في الشد العضلي.

تطعيم سقائي مشيمائي chorioallantoic grafting

عملية اختبارية لزراعة الأنسجة في البيوض حيث يدخل النسيج إلى سطح سلى جنين الدجاج الحي الذي تدخل أوعيته الدموية إلى النسيج وتحافظ عليه بعد إغلاق قشرة البيضة.

مشيماء chorion

1- الغلاف الخارجي السطحي من بيضة الحشرات وهو لا خلوي ويفرزه المبيض حول البيضة.

2- غشاء جنيني للسليات يتكون انطلاقا من طبقة أديم ظاهر وطبقة أديم متوسط.

خزعة مشيمائية chorionic biopsy

تقنية تسمح بدراسة الجنين قبل ولادته بين الأسبوع السابع والحادي عشر من الحمل وتقوم على أخذ عينات من الخلايا من زغابة مشيمية.

مشيمية choroid

1- طبقة تقع خلف الشبكية في عين الفقاريات وتحتوي على أوعية دموية وخضاب.
2- يشبه المشيماء.

ضفيرة مشيمية choroid plexus

ظهارة غير عصبية تشكل نتوءا داخليا وجزءا من سقف دماغ الفقاريات.

شبكة مشمية choroid rete

ترتيب معاكس للشرينات والوريدات في عيون الأسماك العظمية خلف الشبكية.

صبغيد. شق الصبغي chromatid

أحد زوجي الصبغيات المزدوجة اللذين يظهران في الفترة 'S' من دورة الخلية ويرتبطان معا في القسيم المركزي.

تداخل صبغيدي chromatid interference

حصر التعابر بين الصبغيدات غير الشقيقة أثناء الطور الأول من التنصف بسبب حدوث تصالب مسبق.

صبغين. كروماتين chromatin

جزء من نواة الخلية يتلون بكافة بالألوان القاعدية.

استشراب chromatography

تقنية مصممة لفصل أجزاء مزيج ما بالاستفادة من خاصية المواد الجزيئية بالاندماج فيزيائيا مع مادة خاملة.

حاملة الصبغ chromatophore

1- جبيلة ملونة في الخلايا النباتية بسبب وجود اليخضور أو لون آخر بسبب وجود خضاب شبه كاروتيني. أو تتكثف مما يغير لون الحيوان ككل، كالضفدع والحرباء ورأسيات الأرجل.

2- (في الجراثيم والطحالب الزرقاء) صفيحة LAMELLA تحمل خضب التخليق الضوئي.

قسيم صبغي chromomere

أي من الأشرطة مكثفة الألوان الموجودة في صبغيات الغدة اللعابية لبعض الحشرات.

طفرة صبغية chromosomal mutation

أي تغيير وراثي في بنية صبغي، يكون عادة في نمط رئيس ويحدث غالبا تأثيرات معاكسة جدا.

صبغي chromosome

بنية ملتفة موجودة في نواة الخلايا حقيقية النواة التي تحتوي على حمض الدنا (أو المادة الوراثية التي تكون المورثات)، وعلى بروتينات قاعدية تسمى هستونات وبروتينات حمضية غير هستونية قد تنظم نشاط حمض الدنا.

خريطة وراثية chromosome map

خريطة يعين عليها موقع المورثات نسبة إلى بعضها البعض بخطوط تمثل الصبغيات المنفصلة ويقوم التقدير على تحليل الترابط الوراثي.

انتفاخ صبغي chromosome puffs or puffs

مناطق كدرة تظهر أحيانا على قسيمات صبغية في صبغيات الغدة اللعابية تحتوي على حمض الدنا وحمض الرنا.

مزمن chronic

1- صفة لمرض يدوم طويلا ويتطور ببطء دون أن يكون حادا.

2- صفة لجرعة إشعاعية تسلط على مستوى منخفض لمدة طويلة عوضا عن اعتماد مستوى جرعة حادة.

خادرة chrysalis

مرحلة الخادرة التي يمر بها صف الجناحيات الداخلية كالعثة والفراشات، بعد مرحلة اليرقة.

النباتات الذهبية Chrysophyta

قسم من الطحالب يعود لونها إلى وجود خضب شبه كاروتينية مع اليخضور.

كيلوس chyle

شكل الطعام بعد مروره عبر المعى الدقيق عند الثدييات وينتج عنه مستحلب مائع قلوي.

كيموس chyme

طعام في حالة نصف مائعة بعد خضوعه لانقباضات معدية منتظمة.

كيموتريبسين chymotrypsin

إنزيم موجود في العصارة البنكرياسية للثدييات وتعمل كآز ببتيدي داخلي يحلمه الروابط الببتيدية.

مولد الكيموتريسين cymotrypsinogen

المولد غير الفعال للكيموتربسين.

سمك بلطي cichlid fish

مجموعة من الأسماك العظمية التي تحمل صغارها في فمها.

جسم هدبي ciliary body

حلقة مكثفة في مشيمة عين الفقاريات تحيط بالعدسة والقزحية. تحتوي على العضلات الهدبية وتفرز الخلط المائي.

إطعام هدبي ciliary feeding

وسيلة للحصول على الطعام تستعملها الحيوانات كالرخويات حيث تتحرك الأهداب محدثة تيارات تنقل الغذاء إلى فتحة معى العضوية.

حركة هدبية ciliary movement

انتقال تسببه حركة الأهداب كما في بعض الحيوانات الأوالي والديدان المسطحة الحرة.

عضلة هدبية ciliary muscle

أي عضلة موجودة داخل الجسم الهدبي المحيط بالعدسة في عين الفقاريات.

هدبي ciliate

أي حيوان أوالي من صف الهدبيات يملك أعضاؤه أهدابا أثناء جزء من دورتها الحياتية تستخدمها للحركة و/ أو لالتقاط الطعام.

ظهارة هدباء ciliated epithelium

غلاف من الخلايا يحمل أهدابا على السطح المكشوف.

شعيبة حاملات الأهداب Ciliophora

شعيبة كبيرة جدا من الحيونات الأوالي تضم الهدبيات والمصيات التي تملك أهدابا في وقت من دورة حياتها، كما تملك نواة صغيرة أو كبيرة.

هدب cilium

بنية سيتوبلازمية دقيقة على شكل خيط تبرز من سطح الخلايا.

نظم يوماوي circadian rhythm

النظم الأساسي الذي تساوي دورته 24 ساعة تقريبا، وتتبعه العضويات عندما تعزل عن تغيرات المحيط النظمية اليومية، كما يحصل عندما توضع مثلا بكاملها في الظلام.

تراكب دائري circular overlap

تنظيم طبيعي لجماعات متلاصقة ومتدرجة تتزواج فيما بينها وتنحني جغرافيا حتى بداية التراكب ونهايته وتتصرف كنوع جيد.

نمو لولبي circummutation

المسار اللولبي الذي يتبعه عضو نباتي أثناء نموه كما هي الحال في توأمه ساق اللافة.

تفتح حلقي circumscissile

صفة لبوغ متفتح أو محفظة (بزرة) تظهر تفتحا عرضيا وتتفتح قمته كالجفن.

ذؤابية الأرجل cirripede

أي من مفصليات الأرجل البحرية من صف ذؤوبيات الأرجل، كالأطوم الأوزي والطفيلي.

طور مقرون cis – phase

متماكب يظهر ذرات متماثلة أو مجموعات على الجهة نفسها من الجزيء.

خزان cisterna

فراغ خلوي يغلفه غشاء، كما في جهاز غولجي.

تماكب مقرون مفروق cis – trans isomerization

عملية تحويل تشكيل متماكب مقرون تكون له ذرات أو مجموعات متماثلة على الجهة نفسها من الجزيء إلى شكل مفروق تكون في الذرات أو المجموعات المتماثلة على جهتين متقابلتين.

اختبار مقرون مفروق cis – trans test

اختبار تتام وراثي يحدد إذا ما حصلت طفرتان داخل السسترون نفسه أو في سسترونات متجاورة.

سسترون. مورثة وظيفية cistron

جزء من حمض الدنا يكود سلسلة واحدة متعددة الببتيد.

تصنيف السلالات cladistics

مقاربة تصنيفية ترتب فيه العضويات على أساس يعكس بموجبه الأصل الحديث لسلف مشترك، كشجرة العائلة.

متفرع القرون cladoceran

أي من القشريات الصغيرة الحجم من رتبة متفرعات القرون ذات صدفة مضغوطة جانبيا وقرن استشعار عريض متشعب يستعمل في السباحة.

غصن ورقي cladode

ساق منبسطة خضراء تلعب دور الورقة.

شجرة السلالات cladogram

شجرة نسب وراثية مبنية على مبادئ تصنيف السلالات تهمل فيها معدلات التباعد التطوري.

مشابك claspers

1- بروزات شبيهة بالعصي توجد بين الزعانف الحوضية في ذكر الأسماك صفيحيات الخياشيم التي تستعمل في الجماع.

2- نتوءات في قمة بطن ذكر الحشرات تساعد في الإمساك بالأنثى أثناء الجماع.

صف class

أصنوفة تحت مستوى الشعبة وفوق الرتبة.

تصنيف classification

ترتيب العضويات داخل مجموعات نسبة إلى علاقة بعضها ببعض.

هراوي clavate

صفة للبنى النباتية أو الحيوانية التي يكون لها شكل الهراوة.

ترقوة clavicle

عظمة متصلة بالجهة البطنية لحزام الكتف على جانبي العديد من الفقاريات.

تربة صلصالية clay soil

تربة مصنوعة من ركيزة صلصالية.

ترويق clearing

عملية تستعمل في تحضير المواد للفحص المجهري بعد تجفيفها بالكحول، وذلك حيث يتم ترويقها بالبنزين أو الزيلين إذ أنهما مزوجان في محضر العينة بينما الكحول غير مزوجة فيه.

تشر. انفلاق cleavage

انقسام السيتوبلازما أثناء الانقسام النووي بعد إخصاب البيضة لتكوين الزيج (اللاقحة).

بيضة مستغلقة cleidoic egg

بيضة ذات صدفة وقائية.

ثمرة مغلقة cleistocarp

الجسم المثمر لبعض الفطريات الزقية يكون مغلقا تماما ويجب تمزيقه لإطلاق

الأبواغ.

القاح مغلق cleistogamy

إنتاج أزهار صغيرة غير واضحة يجري فيها التلقيح الذاتي قبل تفتح الأزهار.

إياسي climacteric

1- أي حدث خطر.

2- انقطاع الطمث.

طور الإياس climacteric phase

مرحلة تسبق الشيخوخة في بعض الفاكهة – ضجة يحدث فيها ازدياد واضح لمعدل التنفس.

مناخ climate

الظروف المناخية العامة التي تسود في منطقة معينة.

أوج climax

جماعة نباتية بلغت مرحلة الثبات وهي في توازن مع الظروف المناخية السائدة في ذلك الوقت كسنديان المناطق الغابية في بريطانيا.

تدرج نمطي cline

تغير متواصل وتدريجي لسمة كالحجم أو اللون نسبة إلى توزيعها الجغرافي والبيئي.

انحراف clinostat

آلية تدير ببطء أصيصا أو أي وعاء يحتوي على نبتة ما.

سرج clitellum

بنية شبيهة بالسرج موجودة حول جزء من النصف الأمامي لبعض الديدان الحلقية.

بظر clitoris

بنية قادرة على الانتصاب توجد في الجهة البطنية من الرحم عند أنثى الثدييات، وهي شبيهة بالقضيب عند الذكر.

مذرق cloaca

الجزء النهائي من جهاز المعى في أغلب الفقاريات تصب فيه الأقنية القادمة من الكلية والجهاز التناسلي.

نسيلة clone

1- فرد من فردين أو أكثر لهم تكوين وراثي مماثل متحدرون عن سلف واحد بالتوالد اللاجنسي.

2- أي من الأفراد المتشابهة التي ينتجها انقسام جنين فتي.

مجتمع مقفل closed community

مجتمع نباتي يوجد بشكل كثيف على التربة بحيث يستحيل على أنواع جديدة استعمارها.

جماعة مقفلة closed population

جماعة لا يمكن إدخال مورثة إليها من الخارج فيصبح مثلا التغير الوراثي الوحيد الممكن عبر الطفرة.

عاشب ذو ظلف cloven – footed herbivore

عضو في رتبة مزدوجات الأصابع الثديية ذي إصبعين وظيفتين على كل قدم.

خدرية club moss

أي من السرخسيات الشبيهة بالحزاز من رتبة أرجل الذئب ذات سوق انتصابية أو متسلقة مغطاة بأوراق صغيرة متراكبة.

طرق التجميع clustering methods

وسائل ترتيب مجموعات من الأنواع المتقاربة أو المتشابهة في مجموعات نوعية أو ضمن مجموعات تصنيفية أعلى.

ترس clypeus

الصفيحة القشرية على رأس حشرة فوق الشفة العليا.

شعبية اللاسعات Cnidaria

شعيبة من شعبة معائيات الجوف في بعض التصنيفات حيث تشكل شعيبة حاملات الأمشاط لشعيبة الأخرى.

أرومة لاسعة cnidoblast

خلية خيطية لاسعة.

هدب لاسع cnidocil

الزند على أرومة لاسعة.

متقبل ثاني أكسيد الكربون CO_2 acceptor

جزيء وظيفته الاتحاد مع ثاني أكسيد الكربون في دورة كلفن.

نظرية القوصرة coacervate theory

نظرية تقول إن أصل الحياة وحدات غروانية مختلطة تسمى **"قوصرات"**. وهي مكونة من غروانيين أو أكثر قد تكون بروتينات أو دهونا، أو حمضا نوويا.

تخثر coagulation

فصل أو ترسيب دقائق معلقة من حالة مبعثرة.

متلازق coalescent

صفة للبنى النباتية المتجمعة مع بعضها البعض.

فيتامين B_{12} cobalamin

أحد مركبات B – COMPLEX B من الفيتامينات الذوابة في الماء.

داء الكرويات coccidiosis

مرض تسببه الطفيليات البوغية الموجودة في الأرانب والدواجن.

مكورة coccus

جرثومة ذات شكل دائري أو كروي.

عصعص coccyx

التحام الفقرات الخلفية لتشكل وحدة وحيدة هي العصعص. عند الإنسان تلتحم ما بين ثلاث إلى خمس فقرات لتشكيل أثر ذيل.

قوقعة cochlea

جزء من الأذن الداخلية له علاقة باكتشاف الصوت الذي تستقبله الأذن.

شرنقة cocoon

غطاء يحمي البيوض أو اليرقات نجده في عدة مجموعات من اللافقاريات.

سيادة مشتركة codominance

العلاقة بين صنويتين مختلفتين لمورثة واحدة في الزيج المتغاير، مما يؤدي إلى نمط ظاهري يحتوي على شكلي صفات الأبوين.

رامزة codon

مجموعة من ثلاثة قواعد نويدية للدنا تكود لحمض أميني معين في البروتين.

معامل الفرق coefficient of the difference

فارق المعدلات مقسوما على مجموع الانحراف المعياري.

معامل التشتت cofficient of dispersion

التغاير مقسوما على المتوسط.

معامل زواج الأقارب coefficient of inbreeding

احتمال أن يشكل اتحاد عروسين زيجا يحمل نفس صنوية مورثة متحدرة من سلف مشترك.

معامل التغير coefficient of variability

الانحراف المعياري كنسبة مئوية للمعدل الوسطي.

شوكي الجوف coelacanth

سمك عظمي بدائي وزعانف مفصصة.

معائي الجوف coelenterate

أي من اللافقاريات من شعبة معائيات الجوف التي تضم شبه الهيدري، وقنديل البحر، وشقائق نعمان البحر والمرجان.

معي جوفي coelenteron

الجوف الهضمي في معائيات الجوف التي تملك فتحة واحدة، هي الفم.

جوف عام coelom

التجويف الرئيس للجسم في أغلب الحيوانات التي يتكون جسمها من ثلاث طبقات وهو كناية عن فراغ مملوء بالمائع بين الطبقات الداخلية والخارجية للوريقة الوسطى.

قناة جوفية coelomoduct

أية قناة تمتد من الجوف العام للحيوان إلى الخارج وهي تنقل المواد المفرزة أو الأعراس.

معشر coenobium

مستعمرة من الخلايا الطحلبية تكون فيها الخلايا مرتبة بحيث يظل شكلها وعددها ثابتين وتحاط عادة بمطرق جيلاتيني.

معتشر خلوي coenocyte

كتلة متعددة النوى من البروتوبلازما تتكون عندما تنقسم النواة دون انقسام السيتوبلازما في الخلية الأصلية كما هي الحال في العديد من الفطريات.

معتشر نوعي coenospecies

مجموعة من الأنواع قد تكون قادرة على تشكيل هجائن مع بعضها البعض.

إنزيم تميمي coenzyme

جزيء عضوي يعمل كعامل مساعد يكون أصغر من البروتين ويتصل بأنزيم خاص حينما يحدث التفاعل بوجود محفر.

تطور مشترك coevolution

تطور عضويات غير متصلة ببعضها البعض، ولكن وضعت إلى جانب بعضها البعض لوجود رابط بينها، كالحشرات والأزهار التي تلقحها، والطفيليات وعائلها، وأفراد أي علاقة تعايشية.

عامل مساعد cofactor

مادة ضرورية للنشاط الوسيطي لبعض الإنزيمات إذ أنه يتصل بالإنزيم أثناء التفاعل فقط.

متماسك coherent

صفة للبنى النباتية المتصلة عند نقطة معينة لكنها تبدو حرة.

نظرية التماسك والتوتر cohesion – tension hypothesis

نظرية تشرح صعود الماء من الجذور إلى الأوراق في نبتة نتيجة دفع صعودي

يولده الفقد الناتج عن النتح والـذي يولـد تـوترا علـى الأوعيـة الخشـبية وتماسـك جزيئات الماء مع بعضـها الـبعض بمسـاعدة التصـاق جزيئـات المـاء بجوانـب الأوعيـة الضيقة.

معامل التطابق coincidence, coefficient of

نسبة الأنماط المأشوبة المضاعفة الملحوظة في ذرية بالمقارنة مع العدد المتوقع.

نزو. سفاد. جماع coitus

عملية الجماع بين الحيوانات الذكرية والأنثوية ينقل خلالها المني من الـذكر إلى الأنثى.

كولشيسين colchicine

قلواني مسمم يستخرج من قرم الزعفران الخريفي ويستعمل لتثبيط التشـكل المغزلي أثناء الانقسام النووي.

مستقبل البرد cold receptor

بنية حسية تستجيب خاصة للبرد وللضغط في بعض الأحيان.

رتبة غمديات الأجنحة Coleoptera

رتبة من الحشرات تضم الخنفساء والسوسة.

غمد الريشة coleoptile

غطاء غير كلوروفيلي للفرخ النـامي في شـتلات النباتـات الصـغيرة في بعـض وحيدات الفلقة (كالشوفان)، وهي البنية الأولى التي تخترق التربـة وتظهـر إلى الهـواء بعد التفريخ.

غمد الجذر colerhiza

بنية شبيهة بغمد الريشة ولكنها موجودة حول جذير الفروخ الصغيرة.

كولي الشكل coliform

صفة للجراثيم عضوية الشكل سلبية الغرام، الـتي تعـيش بشـكل طبيعـي في القولون.

خطية تشاركية colinearity

العلاقة الخطية بين قطعة من تكويد حمض الدنا (سيسترون) وسلسلة متعدد الببتيد.

كولاجين collagen

بروتين ليفي يشكل الألياف البيضاء للنسيج الضام في الفقاريات.

أرومة الكولاجن collagenoblast

نمط من الأورمة الليفية تؤدي إلى الكولاجن.

مجانب collateral

فرع جانبي صغير لوعاء دموي أو عصب.

برعم مجانب collateral bud

برعم ملحق على ساق نبتة يمتد قرب البرعم المحوري.

حزمة مجانبة collateral bundle

حزمة وعائية في نبتة يكون فيها اللحاء على نفس شعاع النسيج الخشبي ومن الجهة الخارجية.

قناة جامعة collecting duct

جزء من النبيبه الكلوية في كلية يجري فيه امتصاص الماء تحت سيطرة الهرمون المضاد للإبالة فينتج عنه بول ذو تركيز متغير منوط بمستويات الماء الكلية في الجسم.

رتبة الكهدليات Collembola

رتبة من الحشرات الصغيرة الأولية عديمة الأجنحة يملك أغلب أفرادها أعضاء نابضية. تعيش في التربة وبقايا الأوراق.

نسيج غروي collenchyma

نمط من النسيج النباتي تكون فيه الخلايا شبيهة بالنسيج الحشوي، ولكنه يحتوي على ثخانات جدارية من السليلوز خاصة في الزوايا عندما تشاهد في مقطع عرضي.

غروان colloid

مزيج من مادتين لا تمتزجان بحيث تكون جسيمات الواحدة منهما صغيرة جدا لتترسب فتبقى معلقة إلى ما لا نهاية.

قولون colon

جزء من المعى الغليظ في الثدييات يتكون من أنبوب واسع تظهر جدرانه طيات بين لفائفي المعى الدقيق والمستقيم. يلعب القولون دورا أساسيا في إعادة امتصاص الماء من البراز.

عصية القولون colon bacillus

العصية الإشريكية الموجودة في القولون.

حيوان مستعمر colonial animal

عشيرة حيوانات يتصل فيها الأفراد كما في الحيوانات الهيدرية أو كثيرات الحييونات.

مستعمرة colony

1- مجموعة من العضويات المنفصلة التي اجتمعت لأهداف خاصة، كالتزاوج عند الطيور.

2- مجموعة أفراد غير منفصلة تماما منتظمة كما في بعض معائيات الجوف الهيدرية وكثيرات الحييونات.

3- جماعة محلية من العضويات المجهرية كالجراثيم المنبثقة عن خلية وحيدة تنمو في مستنبتها.

لبأ colostrum

إفراز مائي مصفر يستخرج من حلمات ثدي أنثى الثدييات في المرحلة النهائية للحمل ولعدة أيام بعد الولادة.

عمى الألوان colour blindness

حالة يصعب فيها تمييز بعض الألوان بسبب الافتقاء إلى خضاب أو أكثر من تلك التي تمتص الألوان في الشبكية.

تبدل الألوان colour change

عملية يبدل فيها بعض الحيوانات (كسمكة موسى) ألوانها أو ظلالها بتغيير تركيز الخضاب في خلاياها الخضابية تحت تأثير التحكم العصبي أو الهرموني.

رؤية الألوان colour vision

قدرة بعض المجموعات الحيوانية على تمييز لون الشيء بفضل نشاط الخلايا المخروطية في شبكية عين الفقاريات.

عميد columella

1- العمود المحوري العقيم في كيس الأبواغ عند الطحالب والكبديات.
2- بنية مقببة تشكل ركيزة تحمل كيس الأبواغ في بعض الفطريات مثل فطر العفن.
3- المنطقة الوسطى من قلنسوة الجزر التي تحتوي على حصوات التوازن.
4- المحور المركزي في الثمرة.

عملية أذينية columella auris

عصية عظيمة أو غضروفية تصل طبلة الأذن الداخلية في الزواحف والطيور بعض البرمائيات.

ذنابة coma

خصلة من الشعر تتصل بغدفة حبة وتستعمل في النشر الهوائي.

مؤاكل commensal

صفة لعضوية تعيش في اتصال حميم مع عضوية أخرى من نوع مختلف ودون أن تؤثر الواحدة على الأخرى، كبعض الديدان كثيرات الشعر التي تعيش في أنابيب الأخريات.

مقرن commissure

1- (في الحيوانات اللافقارية) حزمة من الألياف العصبية تصل العقد ببعضها البعض. في الحيوانات الفقارية حزمة مشابهة من الألياف العصبية تصل جانبي الدماغ أو الحبل العصبي.
2- (في النباتات) وجها اتصال كربلتين الواحدة مع الأخرى.

سلف مشترك common ancestor

قريب في شجرتي الوالد والوالدة المتصالبتين. فتزاوج أبناء العم يظهر الجدود كأسلاف مشتركة.

اتصال communication

نقل المعلومة من فرد إلى آخر من النوع نفسه أو من نوع آخر، فيتقبلها ويفهمها.

مجتمع community

مجموعة توجد طبيعيا وتتكون من أنواع مختلفة من العضويات تعيش معا وتعمل فيما بينها كوحدة مستقلة نسبيا عن الواردات من المجتمعات المجاورة والصادرات إليها.

تساوق compatibility

وضع يمكن فيه مزج عضويتين أو أجزاء عضويات.

كثافة ضوء التعويض compensation light intensity

مستوى الإشعاع الذي يتوازن فيه التخليق الضوئي مع التنفس عند النباتات.

فترة التعويض compensation period

الوقت الذي تستغرقه النبتة المنزوعة من الظلمة لبلوغ نقطة التعويض حيث يجري التخليق الضوئي والتنفس بالمعدل نفسه دون الحصول على ربح صاف أو خسارة في الكربوهيدرات.

تضخم معوض compensatory hypertrophy

تضخم نسيج أو عضو نتيجة انتزاعه أو عطبه. فعندما تنتزع كلية من الإنسان تتضخم الأخرى.

كفاءة competence

1- الفترة اللازمة التي تكون فيها خلية أو نسيج متمايز قادر على التحول إلى مسار إنمائي اختياري.

2- حالة الجراثيم عندما تستطيع تقبل حمض الدنا من جراثيم أخرى في عملية تعرف بالتحويل.

تنافس competition

العلاقة بين العضويات التي تكافح للوصول إلى الهدف نفسه.

إقصاء تنافسي competitive exclusion

مبدأ ينص على أن نوعين لا يستطيعان التعايش إذا تماثلت متطلباتهما البيئية.

تثبيط تنافسي competitive inhibition

شكل من التحكم الأنزيمي يقوم فيه جزيء مثبط ذو بنية شبيهة جدا بالركيزة الطبيعية للأنزيم بالاتصال المعاكس بالموقع الناشط، وذلك مما يخفف كمية الأنزيم المتوفرة.

متمم. تميم complement

المكونات البروتينية لمصل الدم التي تستطيع الاتصال بمجموعات المستضد/ الجسم المضاد المكونة مسبقا على سطح الخلايا مما يعزز هدم الجسم الغريب بالبلاعم.

ذكور مكملة complemental males

الذكور التي تعيش متصلة بالإناث التي يكون حجمها كبيرا، كسمك الزاوي.

اختبار تتميم complementation test

اختبار للمورثات يهدف إلى تحديد الموضع المحدد للطفرات في منطقة واحدة من حمض الدنا.

تزاوج القاعدة المتممة complementary base pairing

ترتيب القواعد النووية بحيث تتصل البورينات بالبيريميدينات كما يحدث في السلسلتين متعددتي النويدات في حمض الدنا وبين نويدات حمض الدنا وحمض الرنا المرسال أثناء الانتساخ.

كومة دمال compost heap

كومة مواد نباتية تترك كي تتحلل فتتفكك بواسطة العضويات الدقيقة وتستعمل لاحقا لتحسين خصوبة تربة الحدائق.

مركب compound

صفة للبنى النباتية المكونة من عدة أجزاء متشابهة كما في مكونات الورقة البنية البسيطة، هي تلك التي لا تنقسم إلى أجزاء متشابهة.

تدرج التركيز concentration gradient

جهاز يكون فيه تركيز أية ركيزة مختلفا مع الأخذ بالاعتبار التركيز في مكان آخر من الجهاز.

حزمة متمركزة concentric bundle

حزمة وعائية يحيط فيها نسيج واحد بآخر، كاللحاء حول الخشب أو نسيج الخشب حول اللحاء.

دروق conceptacle

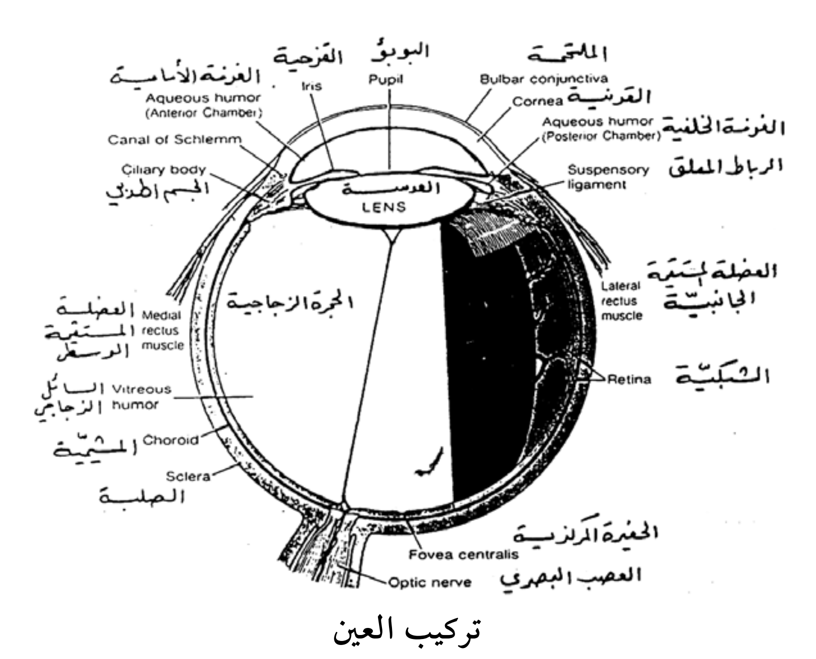
التجويف الذي يحتوي على الأعضاء الجنسية عند بعض أنواع الطحالب البنية اللون مثل الفوقس.

كونكيولين conchiolin

بروتين ليفي غير ذواب يشكل البنية القاعدية للرخويات.

متماثل اللون concolorous

له اللون نفسه على كل البنية قيد الدرس، مثل البتلات والأوراق.



تركيب العين

توافق concordance

أية ميزات متشابهة تظهر في توأمين أحاديي الزيج أو لدى مالكي مورثات متشابهة.

تفاعل تكثف condensation reaction

تفاعل ينطوي على نزع الماء من جزيئين صغيرين أو أكثر لتشكيل مركب جديد كبير.

مميت مشروط conditional lethal

طفرة تؤدي إلى الموت في بعض الظروف ولكن ليس في أخرى (كدرجة الحرارة المنخفضة).

منعكس شرطي conditional reflex

فعل منعكس يتغير بالتجربة بحيث أنه عندما تبقى الاستجابة كما هي يستبدل الحادث بآخر مختلف عنه.

مناقلة. توصيلية conductance

1- قياس قدرة ناقل على نقل التيار وهو يقاس بالسيمنس (S)، وهو عكس الأوم (Ω).

2- قدرة الحرارة على الانسياب بالتوصيل عبر شيء تحت تأثير تدرج حراري.

نقل conduction

إرسال تيار كهربائي بواسطة ناقل.

ناقلية conductivity

1- خاصية نقل تيار كهربائي.

2- مرور اضطراب فيزيولوجي عبر نسيج أو خلية كما في النبضة العصبية.

لقمة condyle

نتوء عظم يتمفصل مع عظمة أخرى لتشكيل مفصل.

مخروط cone

1- (في النباتات) بنية توالدية على شكل كتلة مخروطية في ورقات بوغية حرشفية الشكل تحيط بمحور مركزي وتوجد خاصة في عاريات البذور وفي مجموعات نباتية

أخرى كذيل الحصان.

2- (في الحيوانات) بنية حساسة للضوء في عين الفقاريات.

خلية مخروطية cone cell

خلية عصبية حساسة للضوء تحتوي على خضاب كيميائي ضوئي هو اليودوبسين لا يبيض بسهولة بالضوء الساطع.

مجانس congeneric

صفة للأنواع المنتمية إلى الجنس نفسه.

خلقي congenital

موجود عند الولادة أو قبلها ويدل خاصة على عاهات أو أمراض أصلها بيئي وليست مورثة.

غبيرة condium

بوغ جنسي موجود في بعض الفطريات ينشأ على حامل الغبيرات الذي هو كناية عن خيط فطري متخصص.

مخروطية conifer

أية شجرة من عاريات البذور أو جنبة من مجموعة المخروطيات التي تضم الصنوبريات والراتنجات.

مقترن conjugant

أحد زوجي الأعراض في التزاوج.

اقتران conjugation

وسيلة توالد جنسي تشتمل على التحام أعراس متشابهة غير مستقلة عن الأشكال الأبوية كما في الهدبيات حيث يلتحم فردان ويتبادلان المادة النووية الدقيقة ثم ينفصلان.

الملتحمة conjunctiva

غطاء يحمي مقدمة عين الفقاريات ويمتد بحيث يبطن الأهداب.

متصاهر connate

صفة للأعضاء النباتية المنفصلة في الأصل ولكنها تنمو معاً ثم تتصل ببعضها البعض.

نسيج ضام connective tissue

نسيج حيواني تشكل فيه المادة الأساسية بين الخلوية الجزء الرئيسي.

متضام connivent

صفة للأجزاء النباتية المفصلة تماما أصلا عند القاعدة ولكنها تنمو باتجاه بعضها البعض في القمة.

تزاوج بين الأقرباء consanguineous mating

تزاوج بين أفراد شديدي التقارب.

حفاظ conservation

الحفاظ على محيط ما وحمايته وتنظيمه مع الأخذ بعين الاعتبار الحاجات الاستجمامية والجمالية، بالإضافة إلى الحفاظ قدر الإمكان على المجموعة الحيوانية والنباتية الطبيعية، والسماح بجمع الموارد الطبيعية والزراعية.

نموذج التكرار المحافظ conservation replication model

نموذج من تركيب حمض الدنا بات اليوم مرفوضا، تعمل فيه سلسلتا الجزيء الأساسي كقالب لجزيء وليد جديد.

ترابط متماثل consociation

مزروعات أوجية يسيطر فيها نوع معين، كخشب السنديان، وذلك تمييزا له عن الترابط الذي توجد فيه عدة أنواع مسيطرة.

متماثل النوع conspecific

صفة للحيوانات أو النباتات المنتمية إلى النوع نفسه.

منطقة ثابتة constant (C) region

منطقة من جزيء الغلوبلين المناعي تظهر تغيرا طفيفا بين جزيئات ذات خصائص مختلفة.

إنزيم تكويني constitutive enzyme

إنزيم يصنع دائما بمعدل ثابت دون أن يتأثر بالحاثات.

مستهلك consumer

أية عضوية تستهلك عضويات أخرى، كمتباينات التغذية أو الرميات.

مبيد حشرات تلامسي contact insecticide

مادة كيميائية (مثل DDT والملاثيون) تبيد الحشرات التي توجد على سطح مغلف بالسم.

معد contagious

صفة للأخماج المنقولة بالتلامس.

ملوث contaminant

عضوية تكون عادة مجهرية تحقن في مستنبت صاف.

متماس contiguous

صفة للأجزاء النباتية المتلامسة عند الأطراف.

الانجراف القاري continental drift

نظرية تقول إن الكتل القارية كانت تنتقل بشكل متواصل على سطح الكرة الأرضية لأنها تطفو على بحر من الصخر المصهور.

جدول التوافق contingency table

طريقة عرض النتائج لتبيان العلاقة بين سمتين ويمكن بالتالي قياسها إحصائيا باستعمال اختبار كاي تربيع.

استمرار continuity

مبدأ في علم التصنيف ينص على أن الاستعمال الدائم لاسم علمي خاص له أفضلية على تاريخ النشر.

تغير متواصل continuous variation

ملامح بعض الصفات، كالطول، يكون لها انتشار كامل للأشكال عبر مدى محدد ويؤدي غالبا إلى منحنى للتوزيع الطبيعي له شكل الجرس عندما تدرس عينة في جماعة سكانية.

ملتو contorted

صفة للفصوص الكمية التي تتراكب وتبدو ملتفة عندما تكون على شكل برعم.

ريش كفافي contour feathers

الريش العريض اللين الذي يغطي أساسا جسم الطير ويعطيه شكل خط انسيابي.

فجوة قلوصة contractile vacuole

فجوة محاطة بغشاء تمتلئ بشكل دوري بالسائل وتتمدد ثم تفرغ محتواها إلى خارج العضوية.

مراقبة. مكافحة control

1- اختبار يجري لتحديد معيار مقارنة لتجارب أخرى.

2- يسمى أيضا مكافحة الجماعة population control. وهو تحديد الإنسان لأعداد من النباتات أو الحيوانات الضارة بوسائل اصطناعية، أو بوسائل شبه طبيعية كالتحكم البيولوجي.

عامل التحكم controlling factor

أي عامل يتزايد تأثيره مع تزايد كثافة الجماعة.

مخروط شرياني conus arteriosus

البروز الذي ينشأ منه الشريان الرئوي على البطين الأيمن للقلب.

حمل convection

نشر الحرارة عبر السوائل والغازات بتحرك الجزيئات المسخنة.

تقارب. تطور تقاربي. تواز convergence

شكل من التطور يؤدي إلى إنتاج عضويات غير متقاربة لأشكال متشابهة، عادة لأنها تكيفت مع العيش في أنماط محيطية متشابهة.

متقاربة converging

صفة للأجزاء النباتية التي تتقارب عند قممها أكثر من قواعدها.

ملتفة convolute

ملتوية أو ملتفة معاً.

مجذافي الأرجل copepod

أي من القشريات الدقيقة المستقلة أو الطفيلية من صفيف مجذافيات الأرجل.

مذرق برازي coprodaeum

جزء من المذرق في الطيور يصب فيه المستقيم.

مغتذ بالروث coprophage

حيوان يقتات من روث حيوانات أخرى.

جماع copulation

اقتران الحيوانات الذكرية والأنثوية في عملية جنسية.

غرابي coracoid

أحد زوجي العظام التي تشكل الجزء البطني من الحزام الكتفي في العديد من الفقاريات.

مرجان coral

1- الهيكل الكلسي لبعض معائيات الجوف.

2- الهيكل والحيوان الذي يعيش بداخله ويفرزه، وتكون البنية بأكملها غالباً شعبا.

رتبة الكورديات Cordaitales

رتبة منقرضة من عاريات البذور الكربونية لها شكل أشجار طويلة نحيلة يعتلى قمتها إكليل من الأغصان ذات الأوراق العريضة المتطاولة.

قلبي cordate

ذو شكل يشبه القلب.

كابح مساعد corepressor

مادة ذات وزن جزيئي منخفض تتحد مع كابح متعلق بها وتخفف من نشاط مورثات بنيوية خاصة.

حرارة الجسم core temperature (T_c)

درجة الحرارة الوسطية في أنسجة العضويات على عمق دون المستوى الذي يتأثر مباشرة بالتبدل في درجة الحرارة المحيطة.

جلدي coriaceous

صفة للبنى النباتية ذات المظهر الجلدي.

فلين cork

نسيج نباتي مكون من خلايا ذات جدران كثيفة متشربة بالسوبرين.

قلب فليني cork cambium

قلب خاص يساهم في إنتاج اللحاء.

قرمة corm

ساق مطمورة محورة توجد في بعض أحاديات الفلقة ويزيد عرضها عادة على ارتفاعها، ولا تحتوي على أوراق حرشفية بدنية بل تخزن طعامها في الساق.

جذيع corrmidium

تجمع بوليبات في حاملة ممص.

غلة corn

أي من الحبوب المتنوعة.

قرنية cornea

جزء من الصلبة في مقدمة عين الفقاريات يغطي القزحية والعدسة.

تقرن cornification

تكون الكراتين في الظهارة من الخلايا الظهارية كما يجري في الجلد عندما يتعرض لضغوطات سحجية.

تويج corolla

تعبير جماعي عن بتلات الزهرة.

إكليل الدمية corona

من الكم على شكل بوق، كما في أزهار النرجس الأصفر.

خثار تاجي coronary thrombosis

تكون خثار دموي في شريان تاجي.

أوعية تاجية coronary vessels

الشرايين والأوردة التي تغذي عضلات القلب.

جسم فتوي corpus allatum

غدة موجودة في رأس الحشرات وهي تفرز هرمون الشباب juvenile hormone وتبقي على الخصائص اليرقية في كل تحول حتى يحدث التحول الشكلي البالغ.

جسم ثفني corpus callosum

شريط من النسيج العصبي الذي يصل نصفي كرة الدماغ في الثدييات العليا.

جسم كهفي corpus cavernosum

أحد زوجي كتل النسيج الانتصابي الموجودة على جانبي قضيب الثدييات الذي يسبب بمساعدة الجسم الاسفنجي انتصاب القضيب عندما يمتلئ بالدم.

جسم أصفر corpus luteum

عضو إفراز داخلي يتشكل عند الثدييات في جريب غراف المنشطر بعد عملية الإباضة.

حدبات رباعية التوائم corpus quadrigemina

الفصوص الأربعة في دماغ الثدييات.

جسم إسفنجي

كتلة متوسطية للنسيج الانتصابي في قضيب الثدييات.

استجابة ترابطية correlated response

تغير في النمط الشكلي ناتج عن الانتقاء لصفة مختلفة تماما، كانتقاء مزيد من الهلب، ويؤدي هذا التغير كذلك إلى العقم في بعض الحشرات.

ترابط correlation

علاقة إحصائية بين متغيرين تحسب كمعامل الترابط.

قشرة cortex

منطقة خارجية من أي عضو أو أي جزء، كما في كلية الثدييات ودماغها، أو طبقة من نسيج نباتي يوجد خارج الحزم الوعائية ولكن داخل الظهارة.

هيدروكورتيزون cortisol

ستروئيد قشري كظري ذو تأثيرات مشابهة للكورتيزون.

كورتيزون cortisone

هرمون غلوكورتيكوئيد تفرزه قشرة الكظر وظيفته مقاومة الكرب. يتسبب في تقلص العقد اللمفاوية وفي تدني عدد خلايا الدم البيضاء.

عنق corymb

نمط عنقودي تقصر فيه السويقات باتجاه القمة ونتيجة لذلك تظهر الأزهار على المستوى نفسه تقريبا وتنتج قمة مبسطة.

سنمة عنقية corymbose cyme

نورة سنمية ذات قمة منبسطة وتشبه العنق، ولكنها لا تنتج بنفس الطريقة إذ أن الأجزاء الأقدم توجد في مركز (قمة) النورة.

أشعة كونية cosmic rays

ذرات نووية تدخل محيط الأرض من الفضاء الخارجي بسرعة الضوء تقريبا.

كسماني cosmoid

صفة لحراشف شوكيات الجوف والسمك الرثوي المتكونة من طبقة خارجية من الكسمين (الذي يشبه عاج الأسنان) وطبقة متوسطة من العظم الإسفنجي وطبقة سلى من الصفاحات العظمية.

فلقة cotyledon

1- جزء من جنين النباتات على شكل ورقة بزرية متخصصة ويعمل كعضو تخزين يمتص الطعام من الوريقة الداخلية ويعمل كورقة بعد تفريخ سطحي.

2- جزء من مشيمة الثدييات تظهر عليه خصلة من الزغابات، وخاصة عند المجترات.

عداد كولتر Coulter counter

محلل جزيئات إلكتروني يكشف فيه مسريان تـأثير جـزيء مـار علـى المعاوقـة. يستعمل العداد لتعداد الخلايا في عينة جرثومية.

تبادل الجريان المعاكس countercurrent exchange

آلية بيولوجية مصممة للسماح بحصول تبادل أقصى بين سائلين.

مضاعف الجريان المعاكس countercurrent multiplier

كمية النقل التصالبي في نظام تبادل التيار المعاكس في كل وحـدة مسـافة، وهـو دالة في المسافة الكلية التي يتم التبادل عليها.

جهاز التدفق المتعاكس counterflow system

تدفق الماء والدم في اتجاهيين متقابلين عبر خياشيم الأسماك، وهـو يـؤمن التقـاء الدم مع الماء بأكبر محتوى ممكن من الأكسجين.

تقارن coupling

ترتيب في زيج متباين مزدوج حيث تتمركز صنويات الـنمط الشـائع لمـورثتين على صبغي واحد، وتكون الصنويات الطافرة لهاتين المورثتين على الصبغي المتجانس الآخر.

تودد. مغازلة courtship

مظاهر السلوك التي تشمل الحركات والأوضاع المؤدية إلى الجماع.

صفيحة زجاجية coverslip

قطعة دقيقة جدا من الزجاج تستعمل لتغطية صفيحة المجهر للفحص المجهري.

حرقفة coxa

الشدفة القاعدية في ساق الحشرة.

سرطان carab

من القشريات عشريات الأرجل، وهو يتميز بدرع عريض منبسط ممتـد جانبيـا يلتف تحته البطن نحو الأمام.

عصب قحفي cranial nerve

أحد الأعصاب المحيطية العشرة أو الاثنى عشر التي تخرج مـن دمـاغ الفقريـات متميزة عن الحبل الشوكي.

قحف cranium

جمجمة الفقاريات.

استقلاب حمض المخلدات crassulacean acid metabolism (CAM)

طريقة من التخليق الضوئي نجدها في بعض النباتات العصارية تغلق فوهاتها أثناء النهار تفاديا لخسارة فائضة بالنتح وتفتحها أثناء الليل.

جراد البحر crayfish

من القشريات العشرية الأرجل ذات جسم طويل من نمط سيماء الكاريديات.

كرياتينين creatinine

البقايا الآزوتية من الكرياتين العضلي.

مسنن. محزز crenate

صفة للأوراق النباتية ذات الحافة المثلمة.

الدور الطباشيري cretaceous period

دور جيولوجي بدأ قبل 135 مليون سنة وانتهى منذ 65 مليون سنة.

فدم cretin

شخص يعاني أو عانى من تضاؤل شديد في نشاط الغدة الدرقية أثناء النمو.

كريك Crick, Francis

الفرضية التي تقول إن القاعدة الثالثة لكل رامزة في حمض الدنا قد تتغير غالباً دون أن يتغير الحمض الأميني الذي تكوده تلك الرامزة.

شبيه الزنبق crinoid

أي من الشوكيات من صف أشباه الزنبق التي تضم النجوم الريشية وزنابق البحر.

مجعد crisped

صفة للبنى النباتية المجعدة.

عرف crista

طية في الغشاء الداخلي في حبيبة خيطية تجري عليها تفاعلات نقل الإلكترونات للتنفس الحيوائي.

مجموعة حرجة critical group

مجموعة تصنيفية يصعب فيها معرفة الفوارق التصنيفية.

مادة تفاعلية متصالبة CRM (cross – reacting material)

بروتين لا وظيفة أنزيمية له عادة ويمكن التعرف عليه من خلال الاختبارات المصلية.

تمساح crocodile

أي من الزواحف الكبيرة المائية الاستوائية من رتبة التمساحيات لها قلب ذو أربع غرف مما يجعله فريدا من نوعه بين الزواحف.

حوصلة. ذورة. محصول. نتاج crop

1- في الفقاريات ولا سيما بعض الطيور، جزء منتفخ من المريء يخزن فيه الغذاء.

2- في اللافقاريات، امتداد في الجزء الأمامي من جهاز المعي تهضم فيه الأطعمة أو تخزن.

3- محصول السمك الزراعي أو التجاري.

4- في مجال البيئة، الفارق بين المحصول السنوي الإجمالي والنتج الصافي.

معدل نمو الحصول crop growth rate

الإنتاج الكلي للمادة الجافة في مجتمع ما في كل وحدة مساحة الأرض بعد فترة زمنية معينة.

حليب الحوصلة crop milk

حليب الحمام الذي تفرزه ظهارة الحوصلة ويطعم للفروخ.

تقليم المحصول crop pruning

نزع المزروعات القديمة تعزيزا لنمو مزروع جديدة وتحسين المحصول.

تدوير المحاصيل crop rotation

زرع المحاصيل على فترات منتظمة خلال عدد من الفصول بحيث لا ترهق التربة.

رش المحصول crop spraying

معالجة المحاصيل برشها بمواد كيميائية لمنع هجوم الحشرات أو ممرضات النباتات أو الحد منه.

تصالب cross

1- تزاوج بين حيوان أو نبات ذكر وأنثى ينتج عنه نسل أو أكثر.

2- هجين ينتج عن تزاوج أبوين غير متشابهين.

رابطة الجسم التصالبي cross – bridge link

ارتباط الرأس الكروي للجسر التصالبي للميوزين بخيط الميوزين الثخين في ليفات العضلات الهيكلية.

إخصاب تصالبي cross – fertilization

إنتاج نسل نتيجة التحام العروس الأنثوية بالعروس الذكرية من نبتة مختلفة.

تعابر. عبور crossing over

عملية تجري في مرحلة تضاعف الأشرطة في الطور الأولي من التنصف حيث يجري تبادل في الصبغيدات غير الشقيقة ينتج عنه تأشب مورثي.

صف متصالبات الزعانف Crossopterygii

صفيف من صف الأسماك القمعية، وهي مجموعة قديمة تضم أساسا أسماك المياه العذبة بما فيها العديد من الأشكال الأحفورية ولكن نوعاً واحدا حيا هو اللاتيماريا الشوكية الجوف.

قيمة عبورية cross – over value

تقدير عدد الأعراس التي تحتوي على توافقية مورثية ينتجها التعابر أثناء التنصف كنسبة جميع التوافقيات المورثية في الأعراس المنتجة.

تأبير متصالب cross – pollination

نقل الطلع من مأبر زهرة إلى مياسم زهرة أخرى بفعل الريح والحشرات ... الخ.

قشري crustacean

عضو في صف القشريات في شعبة مفصليات الأرجل.

إثارة جمدية cryoturbation

تحرك ترسبات الأرض المجلدة نتيجة لتكون الجليد.

نبات جليدي cryophytes

نباتات تنمو على الجليد أو الثلج تضم عادة الطحالب أو الحزاز أو الفطور أو الجراثيم.

تلوين مخف cryptic coloration

أي لون يخفي الحيوانات في مساكنها الطبيعية لتشابهها بالمحيط.

أنواع مخبأة cryptic species

أنواع شقيقة.

خباء ليبركهن crypt of Lieberkuhn

حفرة ضيقة عند قاعدة زغابة في بطانة الاثنى عشري واللفائفي وهي تسمح بمرور الإفرازات من غدد برونر وخلايا بانث والخلايا الكأسية.

خفيات الإلقاح cryptogam

(في مخططات التصنيف المهمل) أية نبتة لا تنتج بذورا، كالنباتات المدرجة في مجموعات المشريات والحزازيات.

نبتة خفية cryptophyte

نبتة خفية يكون فيها البرعم المتجدد مطمورا.

حيوان خفي cryptozoa

1- أي حيوان يعيش في أماكن مظلمة والطبقات العليا من التربة.

2- أي حيوان يمكن أن يكون موجودا، مثل الييتي، إلا أنه يجب إثبات وجوده.

خيشوم مشطي ctenidium

أحد الخياشيم التي تشبه المشط والموجودة في رداء رخويات عديدة، لا سيما صفيحيات الخياشيم.

حامل الأمشاط ctenophore

أي من اللافقاريات البحرية من شعبة حاملات الأمشاط وهي تضم الكشمش البحري الذي يتحرك بواسطة صفوف مشطية من الأهداب.

جرة cud

الطعام الآتي من المعدة الأولي للمجترات والذي يعاد مضغه داخل الفم.

نفي cull

1- إخراج حيوان من القطيع.

2- خفض عدد جماعة من الحيوانات بقتلها، كعجل البحر.

حرف المنقار culmen

الحرف الطولي المتوسط في الفك الأعلى في منقار الطائر.

النقوة cultivar

تشكيلة من الأجناس الحيوانية أو النباتية المزروعة تحتوي على مزايا فريدة ويمكن نشرها جنسيا أو لا جنسيا.

زرع. زراعة cultivation

1- تحضير الأرض للمحاصيل.

2- زرع المحاصيل والعناية بها وحصدها.

وتدي. مستدق الرأس cuneate

صفة للأوراق التي تشبه الوتد.

وتدي cuniform

صفة للأوراق ذات شكل وتدي ويكون الطرف الدقيق للحافة عند القاعدة.

قديح. كؤيس cupula

1- بنية ذات شكل كأسي.

2- بنية في أنبورة الأذن تحتوي على نهاية الأعضاء الحسية.

كوراء curare

سم يسبب الكساح استخرجه أصلا هنود جنوبي أفريقيا من جذر Strychnos toxifera واستخدموه على رؤوس الرماح.

حدبة cusp

نتوء من سلسلة النتوءات الموجودة على السطح الماضغ في الرحى عند الثدييات.

تنفس جلدي cutaneous respiration

تبادل الغازات عبر الجلد.

قشيرة cuticle

1- في الحيوانات والنباتات طبقة لا خلوية دقيقة تفرزها الظهارة.

2- الخلايا الظهارية للفقاريات والتي تحولت إلى كيراتين كما في الشعر والريش والحراشف والأظافر والمخالب والأظلاف والقرون ... الخ) مما يجعلها غير نفوذة للماء ولدخول الجراثيم والأشعة فوق البنفسجية.

تقشر cutinization

تكون قشيرة في النباتات بتشبيع الجدار الخلوي بالكوتين، وهي مادة دهنية غير منفذة للماء.

اقلامة cutting

طريقة نشر اصطناعية للنباتات يحث تنزع ساق صغيرة مع أوراقها عادة من النبتة الأم، الخبيزي Geranium والبغونية Begonia، وتوضع في الماء أو التراب المرطب.

قناة كوفييري Cuvierian duct

أحد زوجي الأوعية الدموية التي تمتد من الجيوب والأوعية الدموية وصولا إلى الجيب الوريدي من قلب الأسماك.

سيانيد cyanide

أي ملح من حمض الهيدروسيانيك.

سيبرنيات cybernetics

دراسة مقارنة التحكم في أعمال الجسم الحي مع أجهزة ميكانيكية من صنع الإنسان كما تستعمل في الروبوط.

سيكاد cycad

أي من عاريات البذور الاستوائية وقرب الاستوائية من رتبة السيكاسيات.

رتبة السراخس السيكاسية Cycadofilicales

رتبة من عاريات بذور منقرضة لأعضائها أهمية في تطور السلالات.

غوانوزين أحادي الفسفات الحلقي. (غمب حلقي)

cyclic GMP (guanosine monophosphate)

نويدة تطلق عادة استجابات خلوية مخالفة لاستجابات الأدنوزين أحادي الفسفات الحلقي.

أدنوزين أحادي الفسفات الحلقي. (أمب حلقي)

cyclic AMP (Camp, adenine monophosphate)

جزيء يعتقد بأنه يعمل كوسيط بين هرمون والعملية البيوكيميائية للخلية المستخدمة.

مادة حلقية cyclic matter

أية مادة يعاد تدويرها داخل نظام.

اتصال العينين cyclopia

امتلاك عين وسطى وحيدة.

دائري الفم cyclostome

1- أي عضو من رتبة دائريات الفم، وهي مجموعة تضم الجلكى والسمك الرئوي.

2- شعيبة كثيرات الحييونات ذات جسد أنبوبي وتفتقر إلى غطاء.

سنمة cyme

نورة سنمية.

سنمي cymose

صفة لنورة ذات أجزاء نامية تنتهي بأزهار وبنتيجتها يتوقف النمو على إنتاج نقاط نمو جانبية. ويكون الجزء الأقدم من النورة في القمة.

يرقة منحنية cyphonautes larva

يرقة كثيرات الحييونات تشبه اليرقة الدولابية ولها صدفة ذات مصراعين.

يرقة سيبرس cypris larva

يرقة الإوز البحري.

سبسيلة cypsela

ثمرة أفراد مجموعة المركبات، تشبه البهمة وتتكون من كربلتين.

مثانة. كيسة cyst

1- بنية تشبه الكيس قد تحتوي على مرحلة الهمود لعضوية ما.

2- بنية مرضية تحدث ورما جلديا، كالكيسة الزهمية.

سيستئين cysteine

أحد الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتينات له البنية القطبية. وهو ذواب في الماء.

الكيسانية المذنبة cysticercoid

يرقة الديدان الشريطية الشبيهة بالكيسة المذنبة ولكنها ذات مثانة صغيرة.

تليف كيسي cystic fibrosis

مرض نادر يصيب الإنسان حيث تصبح الغدد المفرزة للمخاط، خاصة في البنكرياس والرئتين، ليفية وتنتج مخاطا كثيفا له شكل غير طبيعي.

التهاب المثانة cystitis

التهاب مؤلم للمثانة يسببه خمج بجرثومة الإشريكية القولونية.

ثمرة كيسية cystocarp

بنية ينتجها المنسل الثمري الملقح في الطحالب الحمراء تهيج البوغ الثمري.

حصاة خلوية. حويصلة حجرية cystolith

بنية موجودة في بعض النباتات كحشيشة القراص تتكون نتيجة نمو داخلي في جدار الخلية وتحمل حبة كربونات كلسيوم في قمتها.

سيتوكروم cytochrome

خضاب بروتيني يحتوي على الحديد القادر على التأكسد والإرجاع بشكل متناوب ويعمل كناقل للإلكترون في نظام نقل الإلكترونات في حبيبة خيطية.

أكسيداز السيتوكروم cytochrome oxidase

أنزيم يعمل كآخر ناقل لإلكترون الهيدروجين في نظام نقل الإلكترونات ويتلقى إلكترونا من السيتوكروم ينقله إلى الأكسجين فيتكون الماء.

علم الوراثة الخلوية cytogenetics

دراسة وراثة الخلايا وصبغياتها.

الحرائك الخلوية cytokinesis

جزء من انقسام الخلية يجري عادة في الطور النهائي من الانقسام النووي.

محرك الخلية. سيتوكينين cytokinin or kinetin or kinin

هرمون نباتي يحث الحرائك الخلوية وتضخم الخلية بالانتفاخ.

سيتوبلازما. هيولي cytoplasm

جزء البروتوبلازما الموجود خارج النواة.

وراثة سيتوبلازمية cytoplasmic inheritance

التحكم ببعض الصفات بواسطة العوامل الوراثية الموجودة في سيتوبلازما الخلايا الحقيقة للنواة.

انسياب سيتوبلازمي cytoplasmic streaming

تحرك السيتوبلازما من منطقة في الخلية إلى أخرى، عادة في تيارات محددة، رغم أنها تحت سيطرة خيوط مجهرية مكونة من بروتين شبيه بالأكتين.

سيتوزين cytosine

أحد الأنماط الأربعة للقواعد الآزوتية الموجودة في حمض الدنا ولها بنية حلقية وحيدة في صف يعرف بالبيريميدينات.

هيكل الخلية cytoskeleton

شبكة من النبيبات الدقيقة والخيوط الدقيقة في سيتوبلازما الخلايا يعتقد بأنه يعطي الخلية شكلها المميز.

العصارة الخلوية cytosol

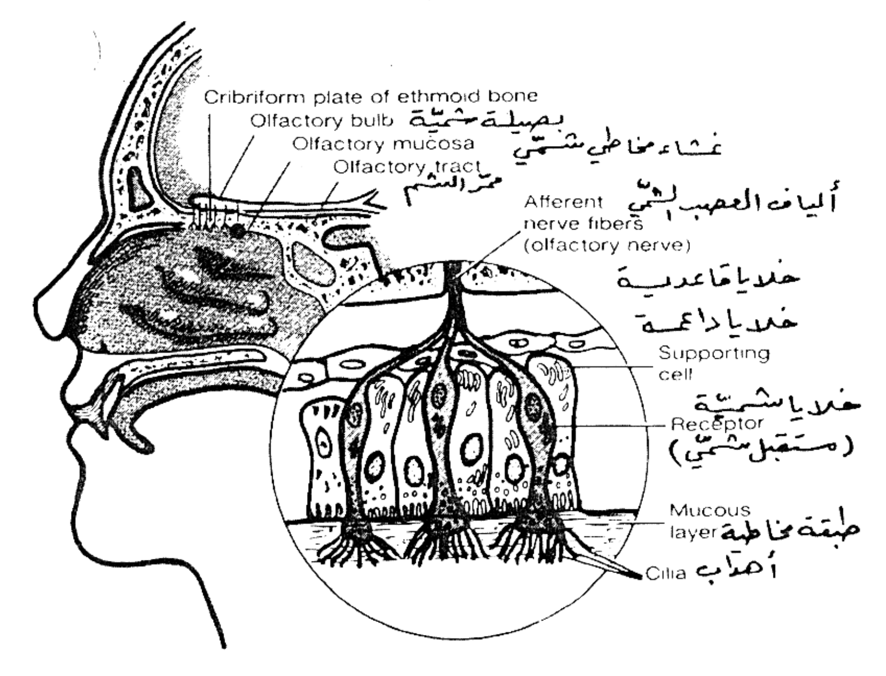
الجزء الذواب من السيتوبلازما. يضم مذيبات ولكنه يستثني أية مادة جسيمانية.

مثغر cytostome

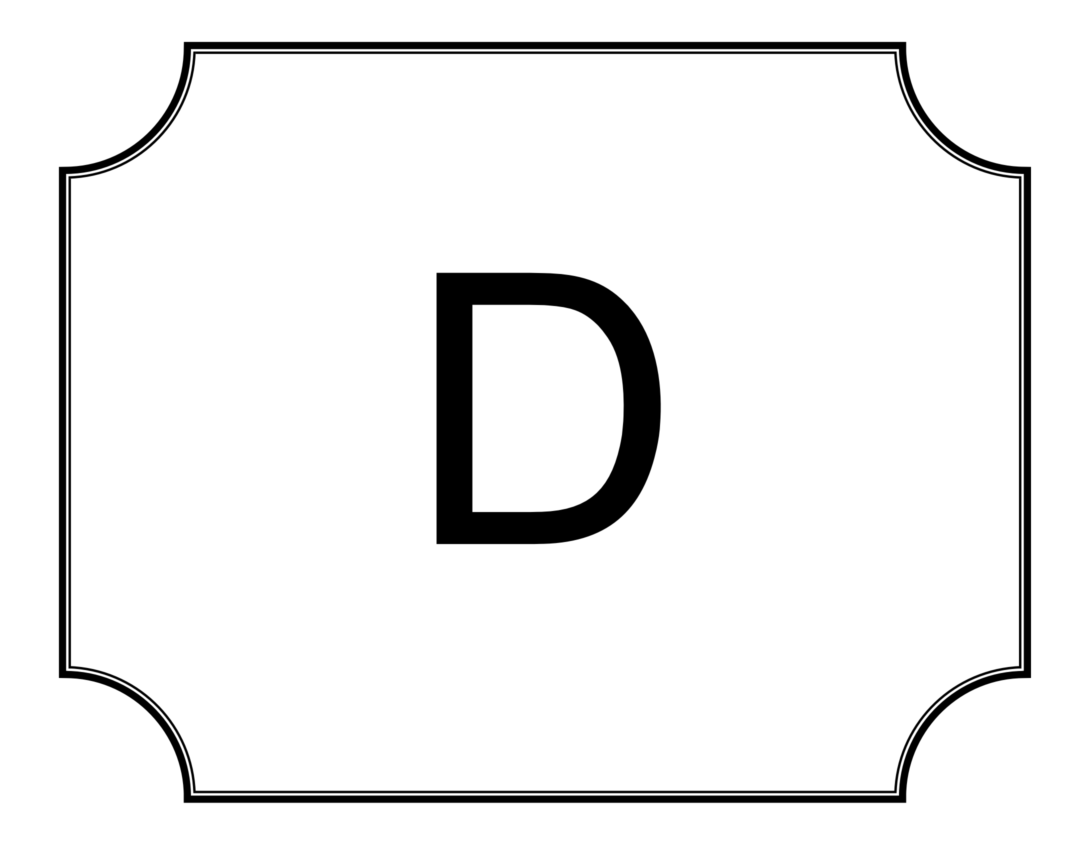
فتحة تشبه الفم موجودة في عدة عضويات وحيدات الخلية.

تصنيف خلوي cytotaxonomy

طريقة تصنيف ترتكز على خصائص الصبغيات.



مكونات نسيج المنطقة الشميّة


D

D

حييون إصبعي dactylozooid

واحد من البوليبات معائيات الجوف الواخزة يكون له عادة مجسات طويلة تساعد في تجميع الفريسة في مستعمرات.

انحلال البادرات damping off

مرض يسببه عادة الفطر تصاب فيه الشتلات على مستوى الأرض في ظروف رطبة وشديدة الازدحام مما يؤدي بها إلى التعفن والسقوط.

ذبابة عذراء damselfly

أية حشرة من رتيبة مقترنات الأجنحة شبيهة بالرعاشات ولكن أصغر منها.

تأقلم للظلمة dark adaptation

ازدياد حساسية العين للضوء نتيجة للبقاء في الظلمة.

مجهريات الحقل المظلم dark – field microscopy

تقنية مجهرية تشمل إنشاء أرضية مظلمة للموضوع قيد المشاهدة في المجهر ورؤيته بالضوء المنعكس. وهكذا يظهر الشيء مضاء على أرضية مظلمة.

تفاعلات مظلمة dark reactions

عمليات التخليق الضوئي التي لا تتطلب طاقة ضوئية ولكنها قد تحدث في وجود الضوء والظلمة على حد سواء.

تصليح مظلم dark repair

تصليح حمض الدنا بآلية لا تتطلب ضوءا.

كيس السهام dart sac

كيس متصل بمهبل الحلزونات يحتوي على سهم يطلق إلى الخارج قبل المباشرة بالجماع بين حلزونين حيث تدخل سهام كل منهما في نسيج الآخر.

الداروينية Darwinisme nm

نظرية التطور التي وضعها تشارلز داروين Charles DARWIN والتي تنص

على أن أنواع النباتات والحيوانات المختلفة قد نشأت نتيجة تغيرات بطيئة وتدريجية عبر أجيال متتابعة أحدثها الانتقاء الطبيعي NATURAL SELECTION. النقاط الأساسية في نظرية دارون هي:

أ- في العضويات التي تتوالد جنسيا، هناك مدى واسع من التنواع سواء داخل الأنواع أو بينها.

ب- لكل الأشكال الحية مقدرة على الازدياد السريع في الأعداد، وهي تزدلاد بمعدل هندسي.

حـ- إن بقاء التجمعات السكانية في حدود معينة يدل على "الصراع للبقاء" حيث تزول الأفراد التي لا تتلاءم مع الظروف الخاصة المهيمنة في تلك الفترة، أو تعجز عن التوالد على شكلة أفراد آخرين.

د- الصراع للبقاء يؤدي إلى انتقاء طبيعي يحث على بقاء الأفراد ذوي التكيف الأفضل، وهي عملية وصفها هربرت سبنسر (1820-1893 Herbert Soencer باسم "البقاء للأصلح" في كتابه "مبادئ البيولوجيا Principles of Biology (1893)".

شراشير دارون Darwin’s finches

مجموعة من العصافير توجد في جزء غالاباغوس في المحيط الهادي تقع هذه الجزر في المحيط وكان يستعمرها نوع سلفي خضع للتنوع ويعطي مثالا جيدا عن الإشعاع التكيفي ADAPTIVE RADIATION.

نبات محايد day – neutral plant

نبتة تزهر بعد فترة نمو نباتي دون الأخذ بعين الاعتبار فترة الضوء PHOTOPERIOD. تضم الأمثلة عن هذا النبات الهندباء البرية والطماطم وعباد الشمس.

نوم نهاري day sleep

إنثناء وريقات ورقة مركبة في ظروف ضوء ساطع مما يجعل سطوح الفوهات تتجمع على بعضها البعض فتخفف من فقد الماء.

ددت DDT

هيدروكربون كلوريني (ثنائي الكلور ثنائي الفنيل وثلاثي الكلرو إيثان) يعمل كمبيد فعال للحشرات ذي تأثير طويل الأمد.

بادئة -de

تعني: من، خارج، أو بعيدا.

نزع الجانح dalation

خسارة النمل وحشرات أخرى لأجنحتها. فملكة النمل مثلا تنزع جناحيها قبل وضع البيوض بعد التلقيح.

نزع الأمين deamination

نزع المجموعة الأمينية (NH_2) من جزيء، كما في عملية إطلاق الأمونيا (NH_3) من الحموض الأمينية حيث يمكن أن يدخل ما تبقى من الجزيء في دورة كربس عادة عبر أستيل الأنزيم التميمي.

عشري الأرجل decapod

اسم تصنيفي يطبق استثنائيا على مجموعتين مختلفتين تماما من العضويات.

1- أي من القشريات من الرتبة البحرية الكبيرة عشريات الأرجل لها خمسة أزواج من الأطراف المتحركة وتضم السرطانات والقريدس وكردان البحر.

2- أي من الرخويات الرأسيات الأرجل من رتبة عشريات الأرجل لها حلقة من ثمانية مجسات قصيرة ومجسين طويلين، وتضم الحبار.

نزع الكربوكسيل decarboxylation

نزع ثاني أكسيد الكربون من جزيء كما يحدث عند تحويل حمض الأكزالسوكسينيك إلى حمض الكيتوغلوتاريك في دورة كربس.

بلى decay

تحلل النسيج الميت.

تيبس فصل المخ decerebrate rigidity

وضع تكون فيه العضلات الممدة للأطراف في انقباض متوتر والأطراف معلقة بصلابة خارج الجسم.

فصل المخ deceribration

عملية قطع نشاط الدماغ إما بقص ساق الدماغ أو بإيقاف إمداد الدماغ بالدم.

الغشاء الساقط decidua

الجزء من بطانة الرحم في الثدييات الذي يثخن خلال الحمل.

أسنان ساقطة. أسنان الحليب deciduous teeth

المجموعة الأولى من الأسنان الموجودة في أغلب الثدييات.

شجرة معبلة deciduous tree

أية شجرة يتساقط منها الورق في الخريف وتظهر لها أوراق جديدة في الربيع بعد قضاء الشتاء في السبات.

مفكك decomposer

أية عضوية رمية كالجراثيم والفطريات التي تحلل المواد العضوية إلى مركبات أبسط وأخير إلى مواد لا عضوية.

تفكك decomposition

1- تفكك مادة كيميائية إلى مادتين أو أكثر أبسط.

2- تفكك مادة عضوية بواسطة عضويات مجهرية.

مستلق decumbent

صفة للسوق الممتدة على الأرض وتنمو نحو الأعلى عند القمة فقط.

متصالب decussate

صفة للأوراق التي تشكل زوايا قائمة مع بعضها البعض.

إزالة التمايز dedifferentiation

عملية تجعل خلالها أنسجة تعرضت للتمايز الخلوي تعكس العملية فتصبح خلية أساسية من جديد.

أيل deer

أي من المجترات رباعية القوائم المدرجة في فصيلة الايليات.

تغوط defecation

طرح البراز من القناة الغذائية عبر الشرج.

عواز deficiency disease

آية حالة تظهر شذوذات ناجمة عن نقص في مكون معين من النظام الغذائي.

معقوف deflexed

صفة للبنى المنحنية الملتوية بحدة نحو الأسفل.

تنكسية degeneracy

وضع في الكود الوراثي تكون فيه الحموض الأمينية مكودة بأكثر من ثلاثية من القواعد النويدية لحمض الدنا.

تنكس. ترد degeneration

تناقص حجم عضو أو فقده أثناء حياة عضوية أو أثناء عملية التطور.

بلع. ابتلاع deglutition

عملية البلع الناتجة عن سلسلة مركبة من المنعكسات تصدر نتيجة حث البلعوم.

درجات الحرية degrees of freedom (d.f.)

عدد المتغيرات غير المحصورة في توزيع التكرار، وهو عامل ذو أهمية كبيرة في الاختبار الإحصائي.

متفتح dehiscent

صفة للبنى النباتية التي تتشقق فجأة لإطلاق محتواها.

إنكاز dehydration

عملية نزع الماء من أية مادة.

آز نازع للهيدروجين dehydrogenase

إنزيم، مثل أية أنزيمات تنفسية، يتواسط تفاعلا ينزع خلاله الهيدروجين من جزيء غالبا لكي يدخل في جهاز نقل الإلكترونات.

نزع الهيدروجين dehydrogenation

نزع ذرات الهيدروجين من جزيء مانح فيتأكسد ويصبح جزيئا مستقبلا مرجعا، ويشمل هذا التفاعل آز نازع الهيدروجين.

مورثة ضارة deleterious gene

صنوية من المرجح أن تؤدي تأثيراتها على النمط الشكلي إلى ملاءمة مختزلة.

تطبيق خبني deletion mapping

استعمال أخبان (جمع خبن بمعنى حذف) متراكبة لتحديد موضع مورثة على خريطة صبغية.

طفرة خبنية deletion mutation

نمط من الطفرة الوراثية تنزع فيه المادة الوراثية من الصبغيات.

فصل delimitation

تقرير رسمي في علم التصنيف يعرف صفات أصنوفة ويحددها.

دلتاوي deltoid

مثلث الشكل.

شعباء. جماعة محلية deme

مجموعة أفراد داخل نوع، تكون إلى حد كبير منفصلة وراثيا عن بينة أفراد النوع مع وجود صفات أخرى مورثية وخلوية محددة بشكل واضح.

مغمور demersal

صفة للعضويات التي تعيش في عمق البحر أو قربه وراء منطقة المد والجزر.

انتقال سكاني demographic transition

نظرية سكنية تقول إنه عندما تدخل دولة في طور التصنيع، تمر في الوقت نفسه بسلسلة من التغيرات تبدأ بانحدار في نسبة وفيات الأطفال والبالغين يتبعه لاحقا انخفاض في نسبة الولادات.

إفساد denaturation

كسر الروابط التي تشكل الروابط الرباعية والثلاثية والثانوية في البروتينات.

وتنتج هذه العملية من عدة عوامل كالحرارة المفرطة، والحموض أو القلويات القوية، والمذيبات العضوية، والارتجاجات فوق الصوتية.

تغصن dendrite of dendron

بروزات من الخلية العصبية تتفرغ وتنقل النبضات إلى جسم الخلية من عصبونات أخرى تنشئ معها مشابك.

علم التقويم الشجري dendrochronology

دراسة الحلقات السنوية في الخشب لاكتشاف عمره والوضع البيئي أثناء النمو.

شجرة النسب dendrogram

مخطط يظهر العلاقات التصنيفية في نمط شجرة العائلة.

مقياس الشجر dendrometer

جهاز يستعمل لقياس التغيرات في محيط جذع الشجرة غالبا ما يذكر بالنسبة لنظرية التماسك والشد.

نزع الآزوت denitrification

عملية تحلل المركبات الآزوتية بحيث يرجع الآزوت إلى الهواء على شكل غاز، كتحلل الآزوتات والآزوتيت.

جراثيم مزيلة للآزوت denitrifying bacteria

الجراثيم المسؤولة عن إزالة الآزوت.

عامل متعلق بالكثافة density – dependent factor

أي عامل ينظم حجم الجماعة في ظل ظروف طبيعية ويكون تأثيره أشد على جماعة كبيرة منه على جماعة صغيرة.

تنبيذ متدرج الكثافة density – gradient centrifugation

فصل مكونات جناسة بعملية تنبيذ حيث يتحرك كل مكون إلى مستوى مواز لكثافته في تدرج لمذيب المستعمل.

عامل غير متعلق بالكثافة density – independent factor

أي عامل، كالمناخ، لا يتعلق بكثافة الجماعة.

صيغة سنية dental formula

صيغة مشتقة من تعـداد القواطـع والأنيـاب والضـواحك والرحـى في جانـب واحد من الفم.

مسنن dentate

صفة للبنى النباتية ذات الأسنان أو النتوءات الشبيهة بالأسنان.

لحي dentary

عظم الفك الأسفل عند الثدييات.

عاج dentine

النسيج المتكلس الذي يحيط بالتجويف اللبي للسن.

تسنين dentition

ترتيب الأسنان ونمطها وعددها في الفقاريات.

ريبوز منقوص الأكسجين deoxyribose

سكر بنتوزي يشكل المكون الكربوهيدراتي للحمض الريبي النووي منقـوص الأكسجين.

تمايز إتكالي dependent differentiation

تمايز النسيج الجنيني الناشئ عن أنسجة أخرى بواسطة منظمات.

إزالة الاستقطاب depolarization

عملية قلب الشحنة عبر غشاء خلية مما يتسبب في كمون فعل.

منخفض depressed

(للبنى النباتية)

1- غائر، ينتج عنه تقعر.

2- منبسط.

توزيع العمق depth distribution

التوزيع العمودي للعضويات، كما هي الحال في التربة أو الماء.

صفة مشتقة derived character

ميزة تصاب بتبدل بالنسبة لوضع السلف.

عظم أدمي dermal bone

أي عظم يترسب في الطبقة السفلى من الجلد ولا يأخذ محل الغضروف الموجود.

رتبة جلديات الأجنحة Dermaptera

رتبة الحشرات التي تضم أبو مقص.

مولد الأدمة dermatogen

طبقة سطحية من الخلايا في نقطة النمو في ساق النبتة أو غصنها يعتقد بأنها تنشئ الأدمة الخارجية.

أدمة dermis

القسم العميق من الجلد في الفقاريات.

رتبة أدميات الأجنحة Dermoptera

رتبة من الثدييات آكلة الحشرات تضم الليمور الطائر الذي يملك غشاء يمتد بين المعصم والكاحل والذيل.

وصف description

التعريف الرسمي لصفات أصنوفة مع التشديد خاصة على تلك التي تميزها عن أشكال أخرى مقربة منها.

صحراء. قفر desert

محيط أرضي تكون التربة فيه فقيرة ودرجات الحرارة متطرفة الارتفاع والانخفاض ومستوى الأمطار قليل.

تصميم التجارب design of experiments

تخطيط تجربة بحيث تؤمن النتائج دليلا يدعم النظرية المختبرة أو يدحضها.

تجفيف desiccation

عملية تجفيف مادة وانتزاع الرطوبة منها.

فك ملتصق الأسنان desmognathous

صفة لفكوك ذات عظام فكية إسفنجية عريضة متصلة من جهة البطن بالميكعة.

جسيم رابط desmosome

منطقة مكثفة في الغشاء الخلوي للخلايا السوية النواة المتلاصقة.

منظف detergent

مادة تعمل كعامل منظف عندما تذوب بالماء لنزع الشحم بتعديل التوتر بين السطحي للماء مع سوائل أو جوامد أخرى.

تعيين determination

العملية التي تصبح بموجبها الأنسجة الجنينية قادرة على إنتاج نوع واحد فقط من العضو أو النسيج البالغ.

إزالة السمعية detoxification

عملية تخفيف سمية المواد السامة، فالكبد مثلا يحول الأمونياك إلى مركب اليوريا الأقل سمية.

مفتت detritivore

عضوية تقتات على الحتات.

حتات detritus

بقايا عضوية.

بلازما جانبية deutoplasm

صفار بيضة أو المادة المغذية فيها.

نمو. تطور development

الارتقاء نحو نضوج البيوض أو الأجنة أو العضويات الفتية.

الدور الديفوني Devonian period

دور جيولوجي امتد بين حوالي 415 إلى 370 مليون سنة خلت.

الفريسيانية de Vriesianism

الفرضية القائلة إن التطور نشأ نتيجة طفرات عنيفة خاصة على مستوى

النوع.

دكسترين dextrin

كربوهيدرات متعدد السكريد الذي قد يشكل مرحلة وسطية في حلمهة النشا غير الذواب إلى غلوكوز ذواب جاهز لعمليات التنفس الخلوي ولتغيير الموقع والتركيبات الأخرى.

ميمّن dextrorotatory

صفة لبلورة أو سائل أو محلول له خاصية إدارة سطح ضوء مستقطب إلىاليمين (كالغلوكوز).

الداء السكري diabetes

عطل استقلابي يحصل حيث هناك زيادة في كمية البول المفرز أو حيث يظهر فائض من السكر في الدم والبول إضافة إلى شعور بالعطش وانخفاض الوزن.

ثنائي المجموعة diadelphous

صفة للسداة التي لها خيوط موحّدة مقسومة إلى مجموعتين، أو خيط واحد منفصل والباقي متصل ببعضه البعض.

انتحاء أرضي مغاير diageotropism

ظاهرة النمو بشكل أفقي استجابة لقوة الجاذبية، كالجذمور.

تشخيص diagnosis

تقرير يميز الأصنوفة المعينة قيد الدرس عن أصنوفات أخرى مماثلة فيما يخص أكثر الصفات أهمية.

الدور الحركي diakinesis

المرحلة الأخيرة من الطور الأول في التنصف تبلغ الصبغيات الانقباض الأقصى وتبدأ الصبغيات المتجانسة بالانفصال عن بعضها البعض.

تحال. ديال dialysis

عملية يمكن بموجبها فصل الجزيئات الصغيرة عن الجزيئات الأكبر باستعمال غشاء دقيق كالكولوديون الذي يحتجز الجزيئات الكبرى، ولكن يسمح بمرور الجزيئات

الأصغر إلى الجهة الأخرى عبر الماء الفائض.

سبات diapause

فترة توقف النمو في الحشرات تحت تأثير الجهاز داخلي الإفراز.

انسلال diapedesis

مرور خلايا الدم عبر الجدار غير الممزق للوعاء الدموي بتغيير شكله.

حجاب diaphragm

غشاء نسيجي يوجد فقط في الثدييات ويفصل الصدر عن البطن.

جدل diaphysis

قصبة عظمة طويلة.

جمجمة. قبوي diapsid

1- جمجمة فقاريات فيها نقرتان واحدة فوق الأخرى خلف المقلة.

2- (في بعض التصنيفات) زاحف من صفيف القبويات.

دياستاز diastase

مزيج إنزيمي شائع في البذور كالعشير، وهو مسؤول عن حلمهة النشا.

تفليج diastema

فراغ في الأسنان.

مشطور diatom

عضو في صف الطحالب العصوية.

حمض ثنائي الكربوكسيل dicarboxylic acid

حمض عضوي يحتوي على مجموعتين من الكربوكسيل.

ثنائي المركز dicentric

صبغية لها قسيمان مركزيان.

سنمة ثنائية dichasium

سنمة تكون أغصانها متقابلة ومتساوية تقريبا.

ثنائي الغمد dichlamydeous

ذات دوارتين على شدف الكم في الأزهار.

تفاوت البلوغ dichogamy

نضوج المآبر والبويضات في زهرة في أزمان مختلفة.

ثنائي الفروع dichotomous

1- صفة للنبتة تتفرع نتيجة انقسامات متتالية داخل جزئين متساويين.

2- صفة للسمات التي تختار بين احتمالين.

ثنائي الفلقة dicotyledon

أية نبتة مزهرة من صفيف ثنائيات الفلقة من صف عاريات البذور.

أسطوانة شبكية dictyostele

نمط من الأسطوانة المركزية نجده في بعض أشكال النباتات يكون اللحاء في الداخل والنسيج الخشبي في الخارج.

توأمي didymous

صفة للبنى النباتية المكونة من جزئين متشابهين متصلين عند بعض النقاط.

زوجي الأسدية didynamous

صفة للأسدية المرتبة في زوجين ويكون أحدهما أكبر من الآخر.

موات dieback

نخر يصيب الأغصان يبدأ في قمة النبتة ويتحرك نحو الأسفل.

دلدرين dieldrin

هيدروكربون مكلور يستعمل كمبيد فعال للحشرات يدوم تأثيره طويلا، إلا أنه يلحق الضرر بالبيئة لهذا فقط منع استعماله في العديد من الدول.

طرد مركزي تفاضلي differential centrifugation

تقنية تفصل فيها العضيات الخلوية بتدويم جناسة بسرعات متغايرة، إذ تسبب كل سرعة ترسيب جزء خلوي معين.

انتشار diffusion

تحرك جزيئات مادة معينة من مناطق ذات تركيز مرتفع إلى مناطق ذات تركيز منخفض من المادة نفسها مثلا على طول تدرج تركيز باتجاه الأسفل.

عضلة ذات بطنين digastric

1- صفة لعضلة ذات جزئين منتفخين أو بطنين متصلين بوتر.

2- عضلة لها علاقة بمنعكس البلع في رقبة الإنسان.

مجموعة ثنائيات الأنسال Digenea

صفيف أو رتبة من المثقبات التي تضم مثقبات الكبد.

هضم digestion

عملية تتطلب إنزيمات تتفكك فيها جزيئات الطعام المركبة بالحلمهة بحيث يصبح بالإمكان امتصاصها.

جهاز هضمي digestive system

القناة الغذائية إضافة إلى الغدد الهضمية.

إصبع digit

1- إصبع يد أو رجل الرئيسيات.

2- أي جزء من الأطراف خماسية الأصابع في الفقاريات، ويحتوي على مجموعة طولية من السلاميات.

أصبعي digitate

ذو نتوءات شبيهة بالأصابع.

إصبعي المشية digitigrade

يمشي على أصابع قدميه أو يديه كما هي حال غالب الحيوانات السريعة في الجري كالكلاب أو الهررة.

هجين ثنائي dihybrid

1- عضوية تحمل صنويتين مختلفتين لمورثة واحدة وصنوتين مختلفتين لمورثة أخرى.

2- صفة لتصالب ذي والدين تزاوجا لإنتاج هجن ثنائية هجينين تتزاوج فيما بعد.

ثنائي النواة dikaryon

1- مشيجة فطرية ذات نمطين من النوى غير منصهرين في الخلايا نفسها فتصبحان من الناحية الخلوية **n + n**. عندما تكون النواة من سلالة مورثية مختلفة يسمى الفرد أو الخلية متباين النوى.

2- خلية حيوانية وحيدة على نواتين كل منهما من نوع مختلف كالفأرة والإنسان.

مدد. خفف dilute

تخفيف تركيز بإضافة الماء إليه.

مثنوي. متثان dimer

جزيء يتكون من اتصال جزيئين من نفس النوع كموحودين.

بحيرة ثنائية التصريف dimictic lake

بحيرة تغير مياهها في فترتين من السنة.

مثنوية الشكل. ازدواج الشكل dimorphism

وجود عضوية بشكلين، كالذكر والأنثى.

رتبة السوطيات الدوارة dinoflagellate

أي من مجموعة العضويات المائية الوحيدة الخلية ذات السوطين التي تشكل جزءا من العوالف وتصنف اليوم في قسم النباتات السمراء.

رتبة الطيور الرهيبة Dinornithidae

الطيور المنقرضة غير الطائرة (يفوق طولها 3 أمتار) من نيوزيلندا.

دينوصور dinosaur

من الزواحف المنقرضة من رتب عظميات الورك وطيريات الورك. وكلمة دينصور تعني السحلية المخيفة.

ثنائي النويدة dinucleotide

مركب مكون من نويدتين NUCLEOTIDES.

ثنائي الجنس dioecious

صفة للنباتات التي توجد أزهارها الذكرية على فرد وأزهارها الأنثوية على فرد آخر كشجرة الصفصاف.

ثنائي الأوكسين dioxin

منتج ثانوي كيميائي ينتج أثناء تصنيع بعض مبيدات الحشائش والجراثيم ولا سيما رباعي كلور البنزن – بارا ثنائي الأوكسين الشديد السمية.

ثنائي الببتيد dipeptide

الناتج عن اتحاد حمضين أمينين نتيجة تفاعل تكثيف مكون لرابطة ببتيدية.

خناق diphteria

مرض خطير يصيب الممر التنفسي العلوي في الإنسان وتسببه التوكسينات التي تنتجها الجرثومة.

ذو دورتين diplanetism

وجود مرحلتين للبلوغ الحيواني في دورات حياة بعض الفطريات.

ذات الجنبين dipleurula

يرقة متناظرة من الجانبين في الشوكيات.

ثنائي الوريقات diploblastic

صفة للحيوانات التي يتكون جدار أجسامها من طبقتين من الخلايا هما الأدمة الخارجية والأدمة الداخلية ولا يوجد هذا الترتيب سوى في معائيات الجوف.

ضعفاني diploid

1- صفة للنواة الخلوية التي تحتوي على صبغيين من كل نمط من الصبغيات في أزواج متماثلة وتتشكل نتيجة التوالد الجنسي.

2- عضوية توجد في مرحلة حياتها الرئيسة نواة خلوية ذات صبغيين من كل نمط من الصبغيات وتكتب **2n**.

ازدواج الأشرطة diplonema

البنية الصبغية أثناء دور التضاعف من التنصف.

ازدواجي الانتصاف diplont

عضوية في مرحلة تضاعف ضعفاني.

مزدوج الأرجل diplopod

أي من مفصليات الأرجل من صفيف ثنائيات الأرجل له جسم أسطواني وأربعة أزواج من الأطراف على كل شدفة بطنية.

ثنائية المركز diplospondyly

حالة يكون فيها للعوضيات فقرتان على كل شدفة جسدية كما في ذيل بعض الأسماك.

دور التضاعف diplotene

مرحلة من التنصف قرب نهاية الطور الأول تنفصل فيها الصبغيدات وتنقبض المادة الصبغية. تدل التصالبات على حدوث تعابر.

صفيف مزدوجات التنفس dipnoi

صفيف الأسماك القمعية التي تضم الأنواع الحية الثلاثة الوحيدة من السمك الرئوي على الرغم من أن المجموعة كانت شائعة في الأدوار الديفونية والأدوار الطباشيرية تنمو المثانة الهوائية على أنها رئة لتنفس الهواء مما يسهل مقاومتها للفصول الجافة.

ثنائية القطب dipolarity

حيازة جزيء لمناطق ذات شحنتين إيجابية وسلبية بحيث يكون إيجابيا في طرف وسلبيا في طرف آخر.

ثنائي الأجنحة dipteran

أي ذبابة ذات جناحين من رتبة ثنائيات الأجنحة في صف الحشرات.

انتقاء موجه directional selection

انتقاء صفة باتجاه واحد – باتجاه الحجم الكبير مثلا – قد يحدث نتيجة تغير في المحيط.

ثنائي السكريد disaccharide

سكر مزدوج، كالملتوز أو اللاكتوز، صيغته العامة $C_{12}H_{22}O_{11}$ ويتركب بتفاعل تكثيف يصل بين سكرين أحادي السكريد.

قرص DISC

جزء من كرسي الزهرة يحيط بمبيض النبته البدين ويفرز الرحيق في بعض الأحيان.

المدوسيات القرصية discomedusae

رتبة في صف الحيوانات القدحية وتضم أغلب قناديل البحر قرصية الشكل الشائعة.

توزيع متقطع discontinuous distribution

توزيع توجد في تجمعات من العضويات المتقاربة في أجزاء متباعدة من العالم، كمثقبات الرئة في اوستراليا وأفريقيا وجنوبي أميركا.

تغير متقطع discontinuous variation

تغير تقع فيه أشكال مختلفة لصفة معينة في مجموعة خاصة دون أن تتراكب إحداها على الأخرى، وغالباً ما يتحكم فيها عدد صغير من المورثات الرئيسية، كالعين البيضاء والحمراء في ذبابة الفاكهة.

تخالف discordance

لا توافق أي اختلاف في سمة بين أفراد بسبب فوارق وراثية كما قد يحدث في التوأم ثنائي اللاقحة ولا يتواجد عادة في التوأم أحادي اللاقحة.

مرض disease

شذوذ في حيوان أو نبات تسببه عضوية ممرضة تؤثر على إنجاز الوظائف الحياتية وتعطي عادة عوارض تشخيصية.

مقاومة مرضية disease resistance

قدرة بعض العضويات على تحمل هجوم الممرضات دون أن تصاب بأيمرض.

انفصال disjunction

افتراق صبغيات متجانسة إلى قطبين متقابلين أثناء طور الصعود في الانقسام النووي وخاصة في التنصف.

تبعثر dispersal

عملية نشر أو توزيع بذور النباتات أو يرقات الحيوانات أو أية حركة في البالغين.

تشتت dispersion

توزع عضويات مفردة عند حدوث أي عملية تبعثر.

نشاط الغرية displacement activity

أي سلوك لحيوان يحصل خارج محيطه الطبيعي، عادة في وضع ضاغط.

عرض display

أي سلوك طقسي يشمل الوضيعة والتصويت والحركات التي تدل على تفاعلات معينة في عضويات أخرى.

انتقاء مبعثر disruptive selection

انتقاء يتم لصالح أطراف النمط الشكلي في جماعة ما. يؤدي الانتقاء المبعثر إلى التباعد بين الجماعات التحتية.

تفارق dissociation

عملية يتفكك خلالها اتحاد كيميائي إلى أجزائه المكونة كما في الهموغلوبين والأكسجين.

قاص distal

الأبعد عن الجسم في أية بنية، أو الأبعد عن مركز الجهاز قيد الدرس.

مستقبل مسافي distance receptor

مستقبل يكتشف المنبهات الصادرة من محيط حيواني ويسمح بالتالي للحيوان بالتوجه إلى المنبه.

ثنائي التصفيف distichous

صفة للبنى النباتية المرتبة في صفين متقابلين قطريا.

إلهاء distraction

عرض حيواني يكون عادة استجابة لمفترس يهدد البيوض أو الصغار، كالتظاهر بالإصابة.

توزيع distribution

وجود نوع ما على المساحة الكلية التي يجري عليها، مثل التوزيع الجغرافي.

جسر ثنائي الكبريتيد disulphide bridge

الرابطة التشاركية بين ذرات الكبريت، خاصة في الببتيدات والبروتينات.

إبالة. إدرار diuresis

زيادة إفراز الكليتين للبول.

مدر للبول diuretic

مادة تحث على الإبالة.

نظم يومي diurnal rhythm

نمط نشاط قائم على دورة من 24 ساعة تتناوب فيه فترات منتظمة من الضوء والظلمة.

منشعب divaricate

متباعد على نطاق واسع.

تطور تباعدي divergent evolution

تطور من شكل سلفي مشترك.

تنوع diversity

الاختلافات الدالة على غنى النوع في مجتمع.

منطقة تنوع diversity (D) region

سلسلة حموض أمينية فريدة من نوعها بالنسبة إلى غلوبلينات ناعية معينة، تسمح للجزيء بالعمل كجسم مضاد ضد مستضدات ANTIGENS خاصة.

منسب التنوع diversity index

قياس وحيد متكامل يعبر عن التنوع في مجتمع معين من العضويات، مثل لافقاريات الماء العذب.

ردب diverticulum

أي كيس أو جيب يتكون نتيجة تفتق جدار عضو أو جزء أنبوبي، وخاصة في المعى.

قسم. انقسام division

1- مجموعة أساسية في تصنيف النبات.

2- عملية تكون خلايا شقيقة انطلاقا من خلية أم.

توأم ثنائي اللاقحة dizygotic twins

زوجان من الأطفال ولدا في الوقت نفسه من الأم نفسها ولكن كل واحد منهما ينمو انطلاقا من بيضة مختلفة.

دنا DNA (deoxyribonucleic acid)

جزيء حمض نووي مركب موجود على الأغلب في صبغيات كل العضويات ويعمل كمادة وراثية أولية، ويتحكم في بنية البروتينات ويؤثر بالتالي على كل التفاعلات الأنزيمية.

رابط الدنا DNA ligase

أنزيم يتواسط تكوّن روابط تشاركية بين أجزاء متلاصقة لسلسلة حمض دنا مكسورة متعددة النويدات مما يساعد في الإصلاح.

آزتماثر الدنا DNA polymerase

مجموعة من ثلاثة أنماط أنزيمية مسؤولة عن اتصال النويدات الحرة على جزء حمض الدنا أثناء تكرره.

كلب البحر dogfish

أية سمكة غضروفية صغيرة من فصيلة القرشيات.

طويل الرأس dolichocephalic

صفة للإنسان ذي الرأس الطويل.

قانون دولو في اللاعكوسية Dollo's law of irreversibility

مبدأ ينص على عدم إمكان استعادة بنية ما بعد فقدانها في التطور.

سيادة dominance

1- تداخل وراثي فيه تحجب صنوية واحدة لمورثة ما التعبير عن صنوية بديلة في زيج متباين بحيث ينتمي النمط الشكلي إلى الشكل الذي تتحكم فيه الصنوية السائدة.

2- سيادة نوع واحد داخل مجتمع بيئي كالسنديان في غابات السنديان.

تراتب السيادة dominance hierarchy

ظاهرة في مجتمعات حيوانية حيث يخضع بعض الأفراد لبعضهم الآخر مما يوفر ميزة توالدية للأفراد الأقل خضوعا.

تفوق جيني سائد dominant epistasis

شكل من التفوق الجيني يمكن فيه لصنويات مورثة واحدة أن تنتج تأثيرا حاجبا للتعبير عن صنويات في موضع آخر.

نوع مسيطر dominant species

النوع الأكثر شيوعاً في مجتمع.

توازن دونانDonnan equilibrium

توازن ميكانيكي كهربائي يحدث عندما يكون محلولان مفصولين بغشاء غير نفوذ لبعض أيونات المحلول.

مانح donor

فرد يعطي متلقيا نسيجيا أو دما.

دوبا DOPA (dihydroxy phenylalanine)

طليع في المسلك الكيميائي الحيوي يؤدي إلى تكون الميلانين في الحيوانات.

دوبامين dopamine

الناتج من عملية نزع كربوكسيل الدوبا.

سبات dormancy

وضع تخفف فيه البذور وبنى أخرى نشاطاتها الاستقلابية إلى أدنى مستوى أثناء الظروف غير الملائمة لكي تبقى حية إلى حين تحسن الظروف.

مهجع dormin

مادة تثبط النمو توجد في براعم النباتات التي في حالة سبات ولها بنية تشبه حمض الأبسيزيك.

ظهري dorsal

1- (للحيوان) الجزء الذي يظهر عادة من فوق. يسمى ظهر الحيوان السطح الظهري.

2- (للنبتة) صفة ما هو موجود على جانب العضو المتجه بعيدا عن المحور.

زعنفة ظهرية dorsal fin

أية زعنفة وسطى غير مزدوجة توجد على ظهور الأسماك وبعض الفقاريات المائية الأخرى.

شفة ظهرية dorsal lip

جزء من حافة فم الأريمة يكون الجانب الظهري فيما بعد.

جذر ظهري dorsal root

جذع عصبي يحتوي على محاور حسية فقط، وهو يدخل النخاع الشوكي قرب السطح الظهري.

مثبتة ظهريا dorsifixed

صفة للمآبر التي يتصل بعضها ببعض عند الظهر.

ورقة ظهرية بطنية dorsiventral leaf

نمط من الأوراق الموجود خاصة في ثنائيات الفلقة ذات بنية تتغير من السطح الظهري (العلوي) إلى السطح البطني (السفلي).

تعويض الجرعة dosage compensation

آلية وراثية تنظم فيها صنويات مورثة أوتوماتيا كمية ناتج مفيد، بحيث أن الأنماط الوراثية المتجانسة الزيج السائدة تنتج الكمية نفسها في الناتج المورثي كالزيج المتباين.

جرعة dose

كمية معروفة من مادة كيميائية أو علاج آخر تتلقاه عضوية.

دورة مزدوجة double circulation

نمط من الدوران الدموي نجده عند الثدييات والطيور حيث تكون الدورتان الرئوية والجهازية منفصلتين انفصالا تاما.

تهجين مضاعف double cross

طريقة تزاوج نباتي تتصالب بموجبها أربعة خطوط مختلفة داخلية التزاوج ثم يعاد تهجين السلالات مجددا لإنتاج حبة مهجنة أربع مرات ذات نشاط جيد.

تعابر مضاعف double crossover

تعابران منفصلان يجريان بين الصبغيدات.

إخصاب مزدوج double fertilization

وضع في النباتات المزهرة حيث تتحد نواة ذكرية مع نواة البيضة وتتحد نواة ذكرية أخرى مع البذراء الداخلية الأولية لتشكيل نواة البذراء الداخلية.

متنح ثنائيا double recessive

نمط وراثي تكون فيه صنويتا مورثة واحدة من النمط المتنحي، كالزيج المتجانس.

مدة التضاعف doubling time

(في الميكروبيولوجيا) الوقت الذي يتضاعف خلاله عدد الخلايا في جماعة ما.

زغب down

الريش الصغير والناعم الذي يفتقر إلى سفيات، وهو يغطي جسم الطيور ويساعد على الاحتفاظ بالحرارة.

متلازمة دوان. مغولية Down's syndrome

شذوذ إنساني يسببه وجود صبغي جسدي إضافي (الرقم 21) في المتمم الصبغي لكل خلية.

خلايا تصريف drainpipe cells

أية خلايا ظهارية ذات لمعة داخلية على شكل أنبوب تصريف متصل الأطراف.

ذبابة الفاكهة fruit fly

أية ذبابة صغيرة ثنائية الأجنحة من جنس دروسوفيليا.

تحمل القحط drought tolerance

قدرة النباتات على مقاومة القحط.

عقار. مخدر drug

1- أية مادة تستعمل لتحضير مواد طبية.

2- أية مادة تؤثر على وظائف الجسم الطبيعية.

نووية drupe

نمط من الثمار العصارية اللبية تنتجها بعض النباتات تكون فيها البذرة محاطة بثمرة خشبية قاسية.

تعفن جاف dry rot

1- تعفن الخشب الناتج عن الفطر.

2- أية عوارض عامة للمرض النباتي بالمقارنة مع التعفن الرطب كالتعفن الجاف في نبتة سيف الغراب.

وزن جاف dry weight

وزن أو كتلة المادة البيولوجية المجففة عند درجة 105 مئوية إلى أن يتوقف فقد الماء.

قناة شريانية ductus arteriosus

وعاء دموي نجده عند أجنة الثدييات ويصل الشريان الرئوي بالشريان الأبهر فتنشأ بذلك تحويلة إلى الرئتين.

فئة دم دفي Duffy blood group

مستضد في خلية الدم الحمراء يوجد عند بعض الأعراق وتتحكم فيه مورثة وحيدة جسدية الصبغي على الصبغي.

عفج. الإثنا – عشري duodenum

جزء من المعى الدقيق يصل بين المعدة واللفائفي يبلغ طوله حوالي 25 سنتيمترا عند الإنسان.

تضاعف صبغي duplication, chromosomal

نمط من الطفرة الصبغية يزدوج فيه جزء من الصبغية منتجا نسخا إضافية من تلك المورثات الموجودة في الشدفة المتضاعفة.

الأم الجافية dura mater

النسيج الضام الذي يغطي الدماغ والنخاع الشوكي في الفقاريات.

تقزم dwarfism

أحد أشكال سوء عمل الجسم لا يبلغ فيه الفرد البالغ الطول الطبيعي وقد يعاني في بعض الأحيان من شذوذات أخرى.

صبغي مزدوج. ثنائي dyad

صبغي مكون من صبغيدين شقيقين متصلين عند القسيم المركزي وينتجان بعد الانفصال.

توازن تحريكي dynamic equilibrium

وضع متوازن لتغير متواصل، كالماء وبخار الماء، حيث تمر الجسيمات بشكل متواصل من مرحلة إلى أخرى.

زحار dysentery

خلل شديد للفائفي والقولون تسببه جرثومة الشيغلة الزحارية يؤدي إلى تقلصات بطنية وإسهال وحمى.

ضار جنسي dysgenic

ذو علاقة بالتغير الوراثي المضر.

خلل القراءة dyslexia or word blindness

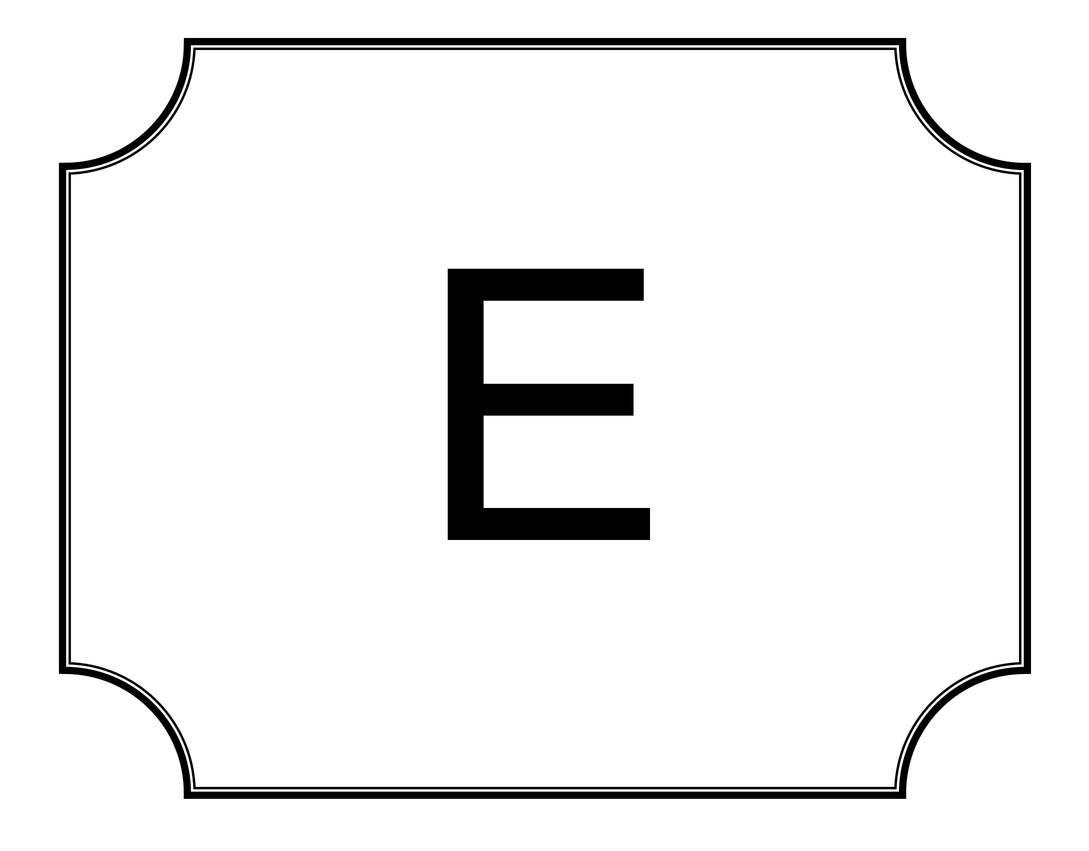
ضعف في المقدرة على القراءة بسبب خلل في الدماغ.

ثدن. خلل التنسج dysplasia

نمو أو تطور شاذ كما قد يحدث في الأعضاء أو الخلايا.

ضيق النفس dyspnea

تنفس صعب.


E

E

أذن ear

عضو الحس في الفقاريات وظيفته استقبال الصوت (السمع) والتوازن (وهو يكشف الوضعية بالنسبة للجاذبية) والتسارع.

عظيمة الأذن ear ossicle

العميدة الأذنية في الفقاريات الدنيا والمطرقة أو السندان أو عظم الركاب في الثدييات.

دودة الأرض earthworm

أي من الحلقيات من رتبة قليلات الشعر.

عضو خارجي ecad

شكل نباتي ينتج عن المحيط الذي تنشأ فيه النبتة ولا ينتج وراثيا.

انسلاخ ecdysis

عملية انسلاخ القشرة في الحشرات وتحصل عادة في مرحلة ما قبل البلوغ.

استيطان جديد ecesis

انتاش نبتة واستعمارها اللاحق لمسكن جديد.

مخطط كهربائية القلب
ECG (electrocardiogram)

تسجيل للتغيرات الكهربائية التي تحدث أثناء نبض القلب.

نضناض echidna

ثدييات أحادية المسلك.

شائك الجلد echinoderm

أي عضو من شعبة شوكيات الجلد تضم قنفذ البحر ونجم البحر والنجمات القصفة وخياريات البحر والنجوم الريشية وسوسن البحر.

القنفذيات البحرية echinoid

أي من شوكيات الجلد من صف القنفذيات البحرية، وهي تضم قنفذ البحر.

كسوف. مكسوف eclipse

1- الفترة التي يوجد فيها فيروس على شكل حمض نووي حر في الخلية العائلة.

2- صفة للريش في الطيور الذي يظهر لفترة قصيرة بعد انسلاخ ريش التزاوج، خاصة في البط.

معادل بيئي ecological equivalent

أحد النوعين اللذين انبثقا عن الجذع السلفي نفسه وتطورا في محيط مشابه ولهما الصفات التكيفية نفسها.

عزل بيئي ecological isolation

انفصال العضويات داخل المنطقة الجغرافية نفسها بسبب تفضيلها لأنماط سكنية مختلفة.

مرقد بيئي ecological niche

1- الفسحة الطبيعية التي تشغلها عضوية ما.

2- دور العضوية الوظيفي في المجتمع (كالمستوى الغذائي)

3- ظروف أخرى لوجود العضوية، كالحرارة التي تفضلها والرطوبة والأس الهيدروجيني.

هرم بيئي ecological pyramid

وسيلة تخطيطية لتمثيل البنية الغذائية أو الوظيفية الغذائية للمجتمعات.

عرق بيئي ecological race

شكل محلي طور خصائص نتيجة التأثير الانتقائي لمحيط معين.

علم البيئة ecology

دراسة النباتات والحيوانات بالنسبة لمحيطها الكلي.

نمط ظاهري بيئي ecophenotype

تغير في النمط الشكلي لعضوية ناتج عن تأثيرات محيطة غير متوارثة.

نوع بيئي ecospecies

نوع نباتي أو حيواني يمكن تقسيمه إلى أنماط بيئية عديدة قادرة على تبادل المورثات بشكل حر دون فقد الخصوبة أو النشاط في الذرية.

كرة بيئية ecosphere

أجزاء الأرض والجو المحيط بها حيث تكون الحياة ممكنة.

نظام بيئي ecosystem

نظام بيئي يضم كل العضويات ومحيطها الذي توجد فيه بشكل طبيعي.

انتقال بيئي ecotone

منطقة الانتقال بين مجتمعين بيئيين أساسيين حيث لا يندمج أحدهما تدريجيا في الآخر، مثل المنطقة الممتدة بين المنطقة العشبية ومنطقة الغابات.

نمط بيئي ecotype

الناتج النائي من استجابة النمط الوراثي لعضوية لمسكن معين تعيش فيه.

الأديم الظاهر ectoderm

الطبقة الجنينية الممتدة خارج الجنين النامي وينشأ عنها في آخر المطاف الظهارة الخارجية وكذلك النسيج العصبي والكلى البدائية عندما توجد.

إنزيمات خارجية ectoenzymes

إنزيمات تفرز عبر جدار الجسم في النبات الرمي داخل المواد التي اقتحمتها مما يسهل الامتصاص.

بلازما خارجية ectoplasm

الطبقة الخارجية من السيتوبلازما التي تتميز عن البلازما الداخلية في خلية ما.

خارجي التغذي ectotroph

أي متباين التغذية يمتص المواد الغذائية مباشرة من خارج الجسم.

إكزيما eczema

طفح جلدي مع بثرات تسببه الحساسية عادة.

عامل ترابي التأثر edaphic factor

أية خاصية محيطية تنتج عن مكونات التربة الفيزيائية أو الكيميائية أو الحيوية.

سلالة ترابية التأثر edaphic race

نمط شكلي بيئي ينتج عن خصائص الركيزة وليس عن عوامل محيطية أخرى.

أدرد edentate

أي من الثدييات المشيمية التي تكون رتبة الدرداوات.

أهتم edentulous

بدون أسنان.

متلازمة إدوارد Edwards' syndrome

شذوذ وراثي يصيب الإنسان ويتمثل في وجود تشوهات خلقية عديدة، كجمجمة متطاولة وأذنين منخفضتين وتخلف عقلي حاد.

مخطط كهربائية الدماغ EEG (electroencephalogram)

تسجيل للتغيرات الكهربائية التي تجري في الدماغ، ويتم بوضع مسار (أقطاب) على فروة الرأس وبتضخيم الكمون الكهربائي المتولد.

أنقليس

أي سمكة عظمية من الأنقليسيات ذات جلد ناعم براق وجسم طويل أفعواني وزعانف صغيرة.

دودة أنقليسية eelworm

أي دودة خيطية تتطفل على النباتات أو تعيش حرة.

مستفعلة effector

بنية أو عضو يحدث عملا نتيجة حادث يتلقاه عبر مستقبل، وقد يصدر من الجهاز العصبي المركزي أو من هرمون.

عصبون صادر efferent neurone

ليفة عصبية تنقل النبضات بعيدا عن الجهاز العصبي المركزي إلى الخلايا الفاعلة.

تغوط egestion

طرد البراز أو المواد الغذائية غير المستعملة خارج الجسم.

بيضة egg

بنية تنتجها الحشرات والطيور والزواحف وظيفتها السماح بنمو الجنين خارج الأنثى على الأرض دون استعمال الماء كمحيط نمو.

غشاء البيضة egg membrane

أي غشاء أو قشرة أو طبقة هلامية تحيط بالبيضة وتحميها وتضم الآليات الأولية التي تفرزها البيضة أو الخلية البيضية، وأغشية ثانوية تفرزها خلايا المبيض، وأغشية ثلاثية تفرزها غدد البوق، كالزلال وقشرة البيضة.

منقف egg tooth

نتوء صغير قاس على قمة منقار الطيور يستعمل لثقب قشرة البيضة.

عديم الغدد eglandular

بدون غدد.

دفق ejaculation

العملية التي يقذف بموجبها السائل المنوي من القضيب بواسطة تقلصات عضلية قوية لجدار الإحليل.

بلاستيد الزيت elaioplast

بلاستيد عديم اللون يخزن الزيت الموجود عادة في وحيدات الفلقة والكبديات.

صفيحيات الخياشيم elasmobranch

أية سمكة غضروفية من صفيف صفيحيات الخياشيم، وهي تضم أسماكا مثل القرش وكلب البحر والزلق والسفن – كل الصف ما عدا الخرافيات.

ليف مرن elastic fibre

أي من الألياف البسوطة الموجودة في النسيج الضام في الفقاريات، ونجدها خاصة في الرئتين وجدران الشرايين.

إلاستين elastin

البروتين الموجود في الألياف المرنة.

منثار elater

1- خلية قوي جدارها بأشرطة لولبية، وظيفتها دعم إطلاق الأبواغ في الكبديات استجابة لرطوبة مرتفعة.

2- ملحق للأبواغ ذو وظيفة شبيهة بالوظيفة الأولى.

نطاط elaterid

أي من غمديات الأجنحة، من فصيلة النطاطات، تضم الخنفساء وذباب النار والديدان السلكية.

عضو كهربائي electric organ

عضو يمكنه إعطاء صدمة كهربائية لأية عضوية تحتك به وهذا ما يحدث خاصة في الأسماك صفيحيات الخياشيم كالسفن.

طيف كهرمغنطيسي electromagnetic spectrum

المدى الكامل لأطوال الموجات للإشعاع الكهرمغنطيسي وأغلبه غير مرئي لعين الإنسان باستثناء ما يوجد في الطيف المرئي المتراوح بين 400 و 700 نانومتر.

مجهر إلكتروني electron microscope (EM)

مجهر ينتج صورا ذات استبانة مرتفعة نتيجة التفاعل بين الإلكترونات والعينة، وتوجه الإلكترونات بواسطة عدسات كهرمغنطيسية.

نظام نقل الإلكترونات electron transport system (ETS)

سلسلة من الخطوات البيوكيميائية تنقل فيها الطاقة من مستوى مرتفع إلى مستوى أدنى.

تناضح كهربائي electro – osmosis

نمط من التناضح حيث يكون للغشاء نصف النفوذ فارق كمون يجعل المذيبات المشحونة تنتقل من الجهة السلبية إلى الجهة الإيجابية.

رحلان كهربائي electrophoresis

وسيلة لتفريق جسيمات ذات شحنات كهربائية مختلفة كالبروتينات.

عنصر element

مادة لا يمكن هدمها بالطاقة الحرارية أو الكهربائية المتوفرة بشكل عادي.

داء الفيل elephantiasis

شذوذ في الجهاز اللمفاوي للإنسان حيث يتسبب إنسداد الممرات اللمفاوية بتورمات ضخمة للأنسجة الميحيطية فتؤدي غالباً إلى أطراف شبيهة بأطراف الفيل.

إطراح elimination

إزالة البقايا والمواد غير المهضومة من الجسم، والتغوط، وزفير ثاني أكسيد الكربون أثناء التنفس.

مفلج emargenate

صفة للبنى النباتية المحززة بشكل سطحي باتجاه القمة.

إخصاء. وهص emasculation

1- (في النباتات) نزع السداة من الأزهار الخنثوية قبل إطلاق اللقاح مما يسمح بحصول التلقيح التصالبي الاصطناعي.
2- (في الحيوانات) تسمى هذه العملية أيضا **castration** أو **gelding**.

إسجاء embedding

عملية تغليف عينة بالشمع قبل تشريحها عادة بالمشراح.

الجلفيات Embioptera

رتبة من الحشرات نصفيات التحول يكون للذكور أربعة أجنحة بينما تفتقر الإناث إلى الأجنحة.

جنين embryo

1- (في الحيوانات) المرحلة التي تأتي مباشرة بعد بدء الانقسام حتى الوقت الذي يفقس فيه الحيوان النامي أو يظهر من أغشية البيضة أو يولد في الحيوانات العليا.
2- (في النباتات) النبات البوغي المتطور جزئيا الذي يحتمي داخل البذرة في مغلفات البذور.

علم الأجنة embryology

دراسة الجنين النامي في الحيوانات أو النباتات.

غشاء مشيجي embryonic membrane

أي من أغشية الحماية التي تحيط بالمشيج النامي في الحيوانات والتي لها علاقة بتنفس العضوية النامية وتغذيتها.

نبات جنيني embryophyte

أية نبتة من المجموعة اللاتصنيفية للنباتات الجنينية التي تمتلك جنينا وأعضاء جنسية متعددة الخلايا.

كيس الجنين embryo sac

أنثى النبات العروسي في النباتات المزهرة تتكون من بنية تشبه الكيس داخل البويضة التي نجد في داخلها ستة خلايا فردانية (بدون جدار خلوي) ونواتين فردانيتين.

تصحيح emendation

تصحيح اسم على منشور محرف التهجئة.

ارتحال. نزوح emigration

تحرك الحيوانات بعيدا عن منطقة معينة.

انتفاخ الرئة emphysema

خلل رئوي يشمل عددا فائضا وتهدم فراغات الهواء في الرئتين.

استحلاب emulsification

عملية يتكون فيها مستحلب. والمستحلب سائل يحتوي على قطرات دقيقة من سائل آخر لا يؤلف معه محلولا كالدهون في الحليب.

مينا enamel

مادة مكونة أساسا من ملح فسفات الكلسيوم وكربونات متصلين معا بواسطة الكراتين وتوجد على تيجان الأسنان وسنينات الأسماك.

تماثل enation

نتوء على ورقة يسببها خمج فيروسي يؤدي إلى تعدد خلايا الورقة.

التهاب الدماغ encephalitis

مرض يسببه التهاب فيروسي يصيب الجهاز العصبي المركزي في الإنسان وهو متوطن في أجزاء من أميركا الشمالية.

تكيس encystment

عملية نلاحظها في مراحل حياة بعض العضويات التي تحيط نفسها بكيس.

نوع معرض للخطر endangered species

أي نوع معرض للانقراض نتيجة لفعل الإنسان.

متوطن endemic

صفة لعضويات أو لمرض يقتصر وجوده على منطقة جغرافية معينة كجزيرة مثلا.

تفاعل ماص الطاقة endergonic reaction

تفاعل يتطلب طاقة حرة من مصدر خارجي لبدء التفاعل.

شغاف endocardium

البطانة الداخلية للقلب.

غدة صماء. غدة داخلية الإفراز endocrine gland

الغدد ذات الإفراز الداخلي التي تفرز (الهرمونات) مباشرة في الجهاز الدموي.

التقام خلوي. انخلاء endocytosis

عملية ناشطة تستطيع خلالها بعض الخلايا احتواء جسم أصغر (كجسيمات الطعام) مشكلة حويصلة متصلة بالغشاء.

الأديم الباطن endoderm or endoblast

الطبقة الجنينية الإنشائية في الحيوانات، تنشئ جهاز المعى والأعضاء المتصلة به.

آدمة داخلية endodermis

طبقة وحيدة الخلية توجد خارج المنطقة الوعائية في العديد من مغلفات البذور.

تلقيح داخلي endogamy

تلقيح زهرة بزهرة أخرى على النبتة نفسها.

داخلي المنشأ endogenous

صفة لنمو أو الإنتاج من داخل الجسم، كنمو جذور جديدة من حوق الجذر القديم.

اللمف الباطن endolymph

السائل الموجود داخل الدهليز الغشائي في أذن الفقاريات.

بطانة الرحم endometrium

بطانة الرحم في أثنى الثدييات، وهي غشاء غددي مخاطي يخضع لـتغيرات أثنـاء دورة الوداق يتكون فيها ليتلقى البيضة الملقحة.

انقسام خيطي داخلي endomitosis

ازدواج عدد الصبغيات دون حدوث انقسام خلوي لاحق، مما يـؤدي إلى متعـدد الصيغة.

إنزيمات تحديد النوكلياز الداخل endonuclease restriction enzymes

إنزيمات جرثومية قادرة على فسخ حمض الدنا في نقاط يحـدث فيهـا تسلسـلات نويدية خاصة.

آز ببتيدي داخلي. بروتيناز endopeptidase

نمط من الأنزيم الذي يقسـم الـبروتين. وهـو يحلمـه الـروابط الببتيدية بـين الحموض الأمينية الموجودة داخل السلسلة وليس عند أطرافها.

بلازما باطنة endoplasm

أي سيتوبلازما موجودة داخل غشاء البلازما والبلازما الخارجيـة وتكـون غالبـا أكثر ميوعة مـن البلازمـا الخارجيـة، وتلعـب دوراً هامـاً في تنقـل بعـض الحيوانـات الأوالي.

شبكة البلازما الداخلية endoplasmic reticulum (ER)

سلسلة من التجويفات المنبسطة المتصلة مع بعضها البعض يبطنها غشاء رقيق كثافته حوالي 4 نانومترات وهو متواصل مع الغشاء النووي.

قسم الجناحيات الداخلية Endopterygota

قسم تامات التحول.

عضو انتهائي end organ

عضو وحيد أو متعدد الخلايا موجود في نهاية ليفة من الجهاز العصبي المحيطي.

أندورفين endorphin

بروتين صغير ينتج في الجهاز العصبي في الفقاريات ويظهر أعمالاً شبيهة بالمورفين.

هيكل داخلي endoskeleton

هيكل موجود داخل جسم عضوية ما، كهيكل الفقاريات.

بذراء داخلية. سويداء البذرة endosperm

نسيج ثلاثي الصيغة موجود في العديد من بذور مغلفات البذور ويصلح كمورد غذائي للجنين الذي ينمو في داخله.

بوغ داخلي endospore

بوغ جرثومي شديد المقاومة ينمو من خلية نباتية.

قلم داخلي endostyle

ثلم مهدب على جدار بطن البلعوم في حبليات الذنب والحبليات الرأسية ويرقات الجلكى الرملية التي تمرر الطعام بواسطة حركة الأهداب إلى الوراء نحو البلعوم.

بطانة endothelium

طبقة من الخلايا المنبسطة بكثافة خلية واحدة تبطن القلب والأوعية الدموية والأوعية اللمفاوية في الفقاريات.

امتصاص الحرارة endothermy

قدرة عضوية ما على إنتاج ما يكفي من الحرارة الاستقلابية لرفع درجة حرارة لبها فوق درجة حرارة المحيط.

صفيحة انتهائية محركة endplate, motor

تغير غشاء ليفة عضلية عند وصلة العصب بالعضلة حيث يتصل بها غصين يكون العضو الانتهائي.

تثبيط بالناتج النهائي end – product inhibition

نمط من التغذية المرتدة تمنع فيه حركة المواد على طول مسلك التخليق الحيوي بواسطة ناتج نهائي من المسلك يؤدي إلى تنظيم ذاتي.

طاقة energy

قدرة جسم أو جهاز على القيام بعمل.

متقبل الطاقة enery acceptor

جزيء قادر على تلقي الطاقة وعلى نقلها إلى متقبل آخر كما في نظام نقل الإلكترونات.

مانح الطاقة energy donor

الجزيئات التي توفر الطاقة لإطلاق تفاعل داخلي الطاقة.

انسياب الطاقة energy flow

حركة الطاقة عبر نظام بيئي.

إنكفالين enkephalin

ببتيد خماسي يعزل عن الدماء وله تواليات الحمض الأميني الطرفية المماثلة للأندروفين ويشترك في خصائصها المسكنة.

وسط زراعي مخصب enrichment culture

تقنية تستعمل لعزل عضوية من وسط مختلط بالتلاعب بشروط النمو لصالحها وعلى حساب عضويات أخرى.

حافز الإفراز المعوي enterocrinine

هرمون معدي معوي يتحكم بإفراز العصارة المعوية.

هرمون معوي معدي enterogastrone

هرمون يفرزه الغشاء المخاطي للإثنى عشري، يخفض من الإفراز المعدي والحركة استجابة لهضم الدهون.

أنتروكيناز enterokinase

إنزيم يفرزه جدار المعى الدقيق وظيفته تواسط تحويل مولد التربسين الخامل في عصارة بنكرياسية إلى تربسين ناشط.

تام. صحيح entire

صفة للبنية النباتية غير المسننة أو المقصوصة.

حشري التكوين entomogenous

صفة للفطريات التي تتطفل على الحشرات.

علم الحشرات entomology

دراسة الحشرات.

ألفة الحشرات entomophily

تلقيح النباتات بواسطة الحشرات.

أنتروبيا entropy

مقدار الفوضى أو درجة الاعتباط في نظام ما.

غلاف envelope

أية بنية ضامة، كغشاء أو جلد.

بيئة environment

محيط أية عضوية ويضم الوسط والركيزة والشروط المناخية وعضويات أخرى.

مقاومة بيئية environmental resistance

التأثير الجماعي على نمو مفترسات. والتنافس على الطعام والمكان.

درجة حرارة بيئية environmental temperature

درجة الحرارة التي يتوصل فيها جسم جامد له نفس شكل وحجم عضوية معطاة إلى موازنة محيطة عندما يوجد في النقطة نفسها التي توجد فيها العضوية.

أنزيم enzyme

جزيء بروتيني يتواسط تفاعلا بيوكيميائيا بخفض طاقة التنشيط المطلوبة لحصول التفاعل.

تحريض توليد الأنزيم

توالد بكري اصطناعي artificial parthenogenesis

تنشيط نمو البيضة إلى جنين بواسطة وسائل اصطناعية وليس عن طريق الإخصاب.عملية تنشيط مورثة "بنيوية" بعد ارتباط ركيزة بمادة كابحة مما يسمح بإنتاج أنزيم يتواسط استقلاب الركيزة.

مثبط إنزيمي enzyme inhibitor

جزيء يمنع إنزيما من تواسط تفاعل. يستطيع مثل هذا المثبط أن يتنافس مع الركيزة الطبيعية أو يمكنه كبح الموضع الناشط لمنع دخول الركيزة.

طليعة eobiont

نذير كيميائي افتراضي لخلية حية.

الإيوسين Eocene

حقبة جيولوجية دامت منذ 54 إلى 38 مليون سنة مضت.

كرية بيضاء حمضة eosinophil leucocyte

نمط من خلايا الدم البيضاء التي تمتص اللون من ملون حمضي.

قصير الأجل ephemeral

صفة لعضويات ذات دورة حياتية. قصيرة جدا.

رتبة اليوميات Ephemeroptera

رتبة من صف الحشرات تضم ذباب الربيع. وتكون خارجية الأجنحة EXOPTERYGOTES وتقضي معظم حياتها في طور العذراء، وبضع دقائق أو ساعات قليلة فقط في مرحلة البلوغ التي لا تقتات فيها.

بشارة. قلافة epiblem

الطبقة الخارجية من خلايا النسيج الحشوي في الجذر والتي تصبح الطبقة الخارجية الوظيفية عندما تتقشر الطبقة الوبرية كلما تقدم الجذر بالسن.

تغلف epiboly

عملية تحول الجذيعة إلى معيدة بنمو الوريقة الخارجية فوق الوريقة الداخلية.

كؤيس فوقي epicalyx

بنية كأسية الشكل تظهر خارج الكأس الحقيقية وحوله كما في زهرة الفريز.

تأمور. نخاب epicardium

غطاء جدار القلب الخارجي.

فوق الفلقة epicotyl

محور الفرخ في البذر حديث التفريخ، وهو موجود فوق الفلقة.

وبائي epidemic

ظهور عدة حالات مرضية داخل منطقة معينة.

علم الأوبئة epidemiology

دراسة حصول مرض وبائي في جماعة وتوزيعه والتحكم فيه.

بشرة epidermis

1- (في النباتات) النسيج الرقيق، الذي يكون بكثافة خلية واحدة، ويحيط بالجذور الفتية والسوق والأوراق.

2- (في الحيوانات) الطبقة الخارجية في الجلد الناشئة عن الأديم الظاهر الجنينية.

بربخ epididymis

أنبوب طويل ضيق ملتف يمتد من الخصيتين إلى الوعاء الناقل في الفقاريات العليا.

حيوانات فوقية epifauna

الجزء من القاعيات التي تعيش على سطح الوحول.

صفة فوق عروسية epigamic character

أية صفة جنسية ثانوية يسببها عمل هرموني وتستعمل في إظهار التودد.

سطحي. هوائي epigeal

ذو علاقة بتفريخ البذرة حيث تنقل الفلقات فوق الأرض وتشكل الأوراق الخضراء الأولى في النبتة، كالفاصوليا.

تخلق متعاقب epigenesis

تشكل بنى جديدة كليا أثناء نمو الجنين.

منظر طبيعي تخلقي epigenetic landscape

مبدأ يتعلق بمسارات النمو التي تمر فيها الخلية أثناء التمايز.

غلصمة epiglottis

بنية دقيقة مرنة مكونة من غضروف ذات شكل ورقي وتتحكم في مدخل الحنجرة، وتمنع المواد الغذائية من دخول الرغامي أثناء البلع.

صرع epilepsy

حالة عصبية يسببها شذوذ في قشرة الدماغ تؤدي إلى نوبات تتراوح بين الشعور بالخدر في بعض مناطق الجسم واختلاجات عضلية ونوبات.

صنو. مصاوغ صنوي epimere

الجزء الظهري من الوريقة الوسطى في جنين الفقاريات، وهو كناية عن سلسلة من الجسيدات.

تضاغط سطحي epinasty

النمو المتزايد للسطح العلوي لبنية ما، كالورقة، مما يؤدي إلى التوائها إلى أسفل.

فوق بتلي. فوق تويجي epipetalous

صفة للبنى النباتية المحشورة على التويج، كما في سداة زهرة الربيع.

مشاشة epiphysis

الجزء المتعظم من نهاية عظمة طرف أو فقرة في الثدييات أو الفقاريات، التي تفصل أثناء النمو بصفيحة غضروفية عن بقية العظمة.

نبات هوائي. نبات تسلقي epiphyte

نبتة تنمو متصلة بأخرى وتستخدم فقط كسند، كبعض الحزاز وبعض السحالب، بدون اتصال طفيلي.

وبائي نباتي epiphytotic

صفة للأمراض النباتية والطفيلية التي تصيب النباتات في منطقة جغرافية واسعة.

يصبوغ episome

جزيء دائري لحمض الدنا يوجد في الخلايا الجرثومية التي قد توجد بشكل مستقل في الخلية أو قد تصبح متكاملة في الصبغي الرئيسي.

تفوق جيني epistasis

شكل من التفاعل الوراثي تتدخل فيه مورثة واحدة في التعبير عن مورثة أخرى، كالمورثات A و B التي تكود لأنزيمات ناشطة في نفس المسار نفسه.

ظهارة epithelium

1- (في الحيوانات) طبقة من الخلايا المغلفة تكون عادة بكثافة خلية واحدة وتغطي غالبا النسيج الضام المتحدر جنينيا من الأديم الظاهر.

وبائي حيواني epizootic

صفة لمرض يصيب فجأة ولمدة محدودة جماعة حيوانية كبيرة.

صفيحة استوائية equatorial plate

ترتيب الصبغيات في مستوى واحد عن خط استواء المغزل في الطور التالي من التخيط أو التنصف.

تنبيذ توازني equilibrium centrifugation

طريقة من طرق التنبيذ المتدرج الكثافة تتابع حتى لا تبقى حركة صافية للجزيئات وكل جزيء يهمد عندما تعامل كثافته كثافة المحلول.

كنبات. ذنب الخيل Equisetum

أية نبتة سرخسية من جنس **Equisetum** تضم ذنب الخيل.

مبيد eradicant

أي مبيد للآفات (كمبيد الفطر) يستعمل لعلاج خمج موجود.

عضلة ناصبة للوبر erector – pili muscle

عضلة صغيرة موجودة في أدمة الثدييات وتتصل بالشعرة وتتحكم بوضعها نسبة إلى سطح الجلد لتنظيم درجة الحرارة.

انتصاب القضيب erection, penis

تصلب قضيب الثدييات واستطالته لتحضيره للجماع.

إربسين erepsin

مزيج من الإنزيمات الحالة للبروتين التي يفرزها المعى الدقيق في الثدييات.

دابرة ergot

1- مرض تسببه الزقية في الحبوب والأعشاب.

2- صلابة تتكون مكان الحبة في رأس الحبة المريض.

مقروض. محتوت erose

صفة للبنى النباتية التي تبدو وكأنها منخورة وذات أثلام غير منتظمة.

تحات. اجتراف. حت تعريةerosion

نزع التشكيلات الجيولوجية كالصخر والتربة.

إرام الحمر الجنيني erythroblastosis foetalis

مرض دموي يصيب الأطفال حديثي الولادة ويحدث عندما تنجب الأم ذات عامل اريزوس سلبي طفلا له نفس الريزوس.

خلية حمراء. كرية دموية حمراء erythocyte

خلية في الفقاريات تنقل بعض ثاني أكسيد الكربون على شكل – HCO_3 من الأنسجة إلى الرئتين وتحتوي على خضاب الهموغلوبين لنقل الأكسجين من الرئتين إلى الأنسجة.

إريترومسين erythromycin

مضاد حيوي تنتجه سلالة من STREPTOMYCIN تضم تركيب البروتين خاصة في العضويات الإيجابية الغرام.

منفلتة. هاربة escape

1- أية نبتة مزروعة تنمو في البرية غير المتطبعة.

2- أية عضوية تكون عادة أسيرة ولكنها أطلقت في المحيط الطبيعي.

استجابة الانفلات escape response

أي تفاعل فرار يصدر عن حيوان نتيجة تهديد.

الإشريكية القولونية Escherichia coli (E. coli)

جرثومة شائعة في معى الإنسان استعملت بكثافة في الدراسات البيوكيميائية والوراثية.

إزرين eserine

قلواني نباتي يستطيع أن يثبط استراز الكولين.

حمض أميني أساسي essential amino acid

حمض أميني يجب أن يؤخذ ضمن الغذاء كمادة مختلفة عن الحمض الأميني غير الأساسي الذي يمكن للعضوية تركيبه بنفسها بعملية تسمى الأمينة العابرة، وذلك باستعمال الحموض الأمينية الأساسية كمصدر.

عنصر أساسي. عنصر معدني essential element

عنصر ضروري للنمو الطبيعي والتوالد.

إستر ester

مركب مكون من كحول وحمض.

أسترة esterification

تشكل إستر.

مصب estuary

نقطة اتصال نهر بالبحر.

دعمة etaerio

تكتل من البهمات أو النوويات.

إتانول ethanol

كحول ينتج عن تخمير كحولي.

علم السلوك ethology

دراسة سلوك حيوان ما في مسكنه الطبيعي.

إتيلين ethylene

هيدروكربون بسيط صيغته $CH_2 = CH_2$ يمكنه أن يعمل كهرمون نباتي حتى وإن وجد بتراكيز ضئيلة جدا.

هبج. تصفير etiolation

مدى العوارض التي تبديها النباتات عندما تنمو في الظلمة.

مكربل حقيقي eucarpic

صفة لثالوس فطري بالغ يصهر تمييزا واضحا بين الأجزاء النباتية والتوالدية.

حقيقي النواة eucaryote

أي عضو من مجموعة عضويات تضم كل النباتات والحيوانات باستثناء الجراثيم والطحالب الزرقاء.

صبغين حقيقي euchromatin

مادة صبغية تتلوث بكثافة في الطور التالي وبالكاد تتلون في الطور البيني حيث يكون غير متف نسبيا ويحدث فيه الانتساخ.

مبحث تحسين النسل eugenics

دراسة طرق تحسين الصفات الوراثية لجماعة ما بتطبيق التحكم الاجتماعي الذي تنظمه مبادئ وراثية.

عيني Euglena

جنس من الهدبيات الكبيرة الخضراء (قسم النباتات البؤبؤية) الشائعة في المياه العذبة والمالحة. تنتج جزيء تخزين متعدد الكريد يسمى باراميلوم، وتفتقر خلافا للهبيات الأخرى) إلى جدار خلوي وتنتج مكانها قشيرة مرنة.

نباتات بؤبؤية Euglenophyta

قسم من الطحالب (يصنفها علماء الحيوان في بعض الأحيان في صف الهدبيات).

الفطريات الحقيقية Eumycota

"الفطر الحقيقي" وهو قسم من مملكة الفطريات الحقيقية.

البادیات الحقيقية euphausiid

أي من القشريات البحرية الشبيهة بالأربيان من رتبة البادیات الحقيقية.

منطقة المضاء euphotic zone

المئة متر العليا في البحر التي يخترقها الضوء ويجري فيها التخليق الضوئي.

سوائية الصيغة euploidy

حالة خلية أو نسيج أو عضوية تملك مجموعة واحدة أو أكثر من الصبغيات كثلاثية الصيغة.

سهولة التنفس eupnaea

التنفس الطبيعي لحيوان في وضع الراحة.

أليف الملح euryhaline

صفة للعضويات التي يمكنها أن تتحمل قدراً كبيراً من الملوحة في محيطها المباشر.

عريض الزعانف eurypterid

أي من مفصليات الأرجل المائية المنقرضة الشبيهة بالعقرب من رتبة عريضات الزعانف التي كانت موجودة في الدور السيلوري.

وسيع الحرارة eurythermous

صفة للعضويات القادرة على تحمل مدى واسع من درجات الحرارة المحيطية.

حقيقي المغلفات البوغية eusporangiate

صفة لمغلفات الأبواغ التي تنشأ عن مجموعة من الخلايا الأم، والتي لها جدار يتكون من طبقتين من الخلايا على الأقل.

أنبوب أوستاش eustachian tube

أنبوب يمر من البلعوم إلى الأذن الوسطى في الفقاريات العليا يعمل على موازنة الضغط على جانبي الغشاء الطبلي.

قتل رحيم euthanasia

القتل دون ألم بغية تخفيف عذاب الإنسان المصاب بمرض عضال.

بهيمة حقيقية eutherian

أي من الثدييات المشيمية من صفيف البهائم الحقيقية يتميز بجنين ينمو في رحم الأنثى حيث يحصل على الغذاء ويتبادل الغازات عبر المشيمة.

آجن eutrophic

صفة لجسم مائي غني بالمغذيات العضوية والمعدنية إما بشكل طبيعي أو بالتلقيح.

تأجين eutrophication

عملية تقوم بها ملوثات بإغناء مفرط لجسم مائي بمغذيات عضوية ومعدنية فتنمو الطحالب بسرعة وتستنزف مخزون الأكسجين.

القيمة e   e value

الطاقة الشمسية الموجودة على كواكب أخرى يعبر عنها بالنسبة المئوية من الطاقة الشمسية على الأرض.

القيم E_0 E_0 values

السلسلة العددية الدالة على كمون الإرجاع والأكسدة للجزيئات.

تبخر evaporation

التغير الفيزيائي الذي يحدث عندما يتحول سائل إلى غاز.

دائم الاخضرار evergreen

نمط من الشجر أو الشجيرات ذات أوراق تدوم في كل الفصول.

قلوب eversible

صفة للبنى القادرة على النتوء من عضوية بانقلابها نحو الخارج.

استحضاض evocation

عملية حث نسيج جنيني بحاث كيميائي. فالأديم الظاهر مثلاً ينتج مادة حيادية في جنين الفقاريات يسبب استحضاض من الأديم المتوسط الحبلي المتاخم.

تطور evolution

تفسير للطريقة التي أنتجت فيها العضويات الموجودة حالياً، وهو يشمل التغيرات التي تحدث في المجموعة الوراثية في جماعات والتي انتقلت فيما بعد إلى أجيال لاحقة.

شجرة تطورية evolutionary tree

مخطط يظهر العلاقات بين مجموعة من العضويات وكيفية تطورها انطلاقا من سلف.

استئصال. قطع excision

اقتطاع جزء من حمض دنا صبغية ما.

تصليح الاستئصال exciosion repair

اقتطاع أجزاء متعددة النويدات معطوبة من حمض الدنا ثنائيات DIMERS التايميدين الناتجة عن الأشعة فوق البنفسجية.

مستشارية excitability

أي تغير في مناقلة (ناقلية) غشاء استجابة لحاث.

إثارة excitation

العملية التي يؤدي فيها الحاث الكهربائي (أ) لسطح غشاء إلى انقباض العضلة أو (ب) يحث إفراز مادة ناقلة عند طرف عصب.

كمون ما بعد المشبك المثير excitatory postsynaptic potential (EPSP)

تخفيض في كمون الهمود لخلية بعد مشبكية بوصول مادة ناقلة من الخلية ما قبل المشبكية.

عصبون مثير excitor neuron

عصبون يثير مباشرة عضلة ما أو عضواً آخر.

مبدأ الاستبعاد exclusion principle

المبدأ القائل بأنه لا يمكن لنوعين لهما المتطلبات البيئية نفسها أن يوجدا معا.

إفراغ excretion

تخلص عضوية من المواد غير المرغوب فيها مثل ثاني أكسيد الكربون أو المواد الآزوتية الناتجة عن الاستقلاب.

تفاعل مطلق للطاقة؛ تفاعل مصدر للحرارة exergonic reaction

تفاعل يطلق طاقة حرة كما في التغير التلقائي.

غلاف البوغ الخارجي exine

الغلاف الخارجي لحبة طلع يحتوي عادة على نتوءات وأشواك ... الخ.

البيولوجيا الفضائية exobiology

دراسة العضويات التي يمكن وجودها خارج الأرض.

التفاظ. تسرب exocytosis

عملية ناشطة تنقل فيها الحويصلات المحتوية على مواد إفرازية إلى محيط الخلية وتطلق إلى الخارج بعد أن يلتحم غشاء الحويصلة بالغشاء الخلوي.

أدمة تحتية exodermis

طبقة من الخلايا القشرية ذات جدار تحل محل الطبقة الوبرية من الأجزاء الأكبر سناً من الجذور.

تزاوج أباعدي exogamy

تزاوج بين أفراد من غير الأقارب.

خارجي المنشأ exogenous

1- ناشئ عن أسباب خارجية أو بسببها.

2- ينمو قرب سطح عضوية ما كما هي الحال في نمو البراعم الابطية في النباتات.

خرجون. إكسون exon

قطع حمض الدنا في مورثة خلية حقيقية النواة EUCARYOTE تنسخ إلى حمض رنا مرسال ثم إلى بروتين.

نوكلياز خارجي exonuclease

أنزيم ينزع نويده طرفية (´3 أو´5) في سلسلة متعددة النويدات.

ببتيداز خارجي exopeptidase

نمط من الإنزيمات التي تشق البروتين وتتوسط الروابط الببتيدية الطرفية عوضا عن الروابط الموجودة داخل السلسلة.

قسم ظاهريات الجناح. قسم ناقصات التحول Exopterygota

صفيف من صف الحشرات يضم الحشرات التي لا تخضع لأي تحول شكلي واضح، وتأخذ فيها مراحل الحوراء تدريجيا شكل البالغ عند كل تحول.

دراق جحوظي exophtalmic goitre

حالة تصيب الإنسان تؤدي إلى إنتاج وإطلاق مفرط للتيروكسين.

هيكل خارجي exoskeleton

هيكل موجود خارج عضوية كما في مفصليات الأرجل والرخويات.

علم الخلايا التجريبي experimental cytology

دراسة الخلايا باستعمال المجهر العادي والمجهر الإلكتروني بالإضافة إلى تقنيات اختبار بيوكيميائية وبيوفيزيائية.

نسيج ازدراع explant

أي نسيج نباتي ينقسم بنشاط ويمكن حثه لإنتاج كنب في زراعة الأنسجة.

استغلال. استثمار exploitation

وضع تكسب فيه عضوية ما على حساب عضوية أخرى.

تعرض. وجهة exposure

1- مظهر موضع خاص نسبة إلى أجزاء البوصلة.

2- صخرة منكشفة.

3- قسم من التربة.

أس exponent

عدد أو كمية توضع كلاحقة فوقية على يمين عدد آخر أو كمية أخرى وتدل على عدد المرات التي يجب فيها مضاعفة العدد بنفسه.

تعبيرية expressivity

الدرجة التي تظهر فيها مورثة معينة نفسها في النمط الشكلي لعضوية بعد انتفاذها.

بارز. ناتئ exserted

صفة للبنى النباتية الناتئة.

مجفف exsiccata

المادة المحفوظة في معشبة.

باسط. ممدد extensor

عضلة تمد أو تقوم طرفا.

مستقبل خارجي exteroceptor

أي عضو إحساسي يكشف عن الحاثات الصادرة من خارج الجسم.

منقرض extinct

صفة لنوع حيواني أو نباتي انعدام وجوده في المجموعة العالمية.

انطفاء. انقراض extinction

1- عملية الانقراض أو حالة انقراض.

2- إزالة صنوية مورثة معينة في جماعة ما بسبب جنوح وراثي عشوائي أو بسبب ضغوطات انتقائية معاكسة.

3- أي حدث مأساوي دوري يؤدي إلى موت نوع أو مجموعة تصنيفية أكبر بشكل مفاجئ عند نقطة معينة من التاريخ الجيولوجي.

عديم الأذنات exstipulate

يفتقر إلى الأذنات.

خارج الخلية extracellular

موجود خارج الخلية كما هي حال الهضم خارج الخلية حيث تفرز الخلايا إنزيمات لتفكيك المواد الغذائية التي يجري امتصاصها فيما بعد.

خارج الجنين extraembryonic

يوجد خارج الجنين كالغشاء الجنيني.

استيفاء. استكمال خارجي extrapolation

تقدير قيمة تتعدى سلسلة معينة، كتمديد خط الرسم إلى ما وراء النقاط المحسوبة.

خارجي الاتجاه. خارجي التفتح extrorse

صفة للمآبر التي تفتح باتجاه خارج الزهرة.

نضاحة. فتحة exudate

المادة التي تنتج من فتحة مسام على سطح العضوية كالعرق أو البقايا الخلوية.

عين eye

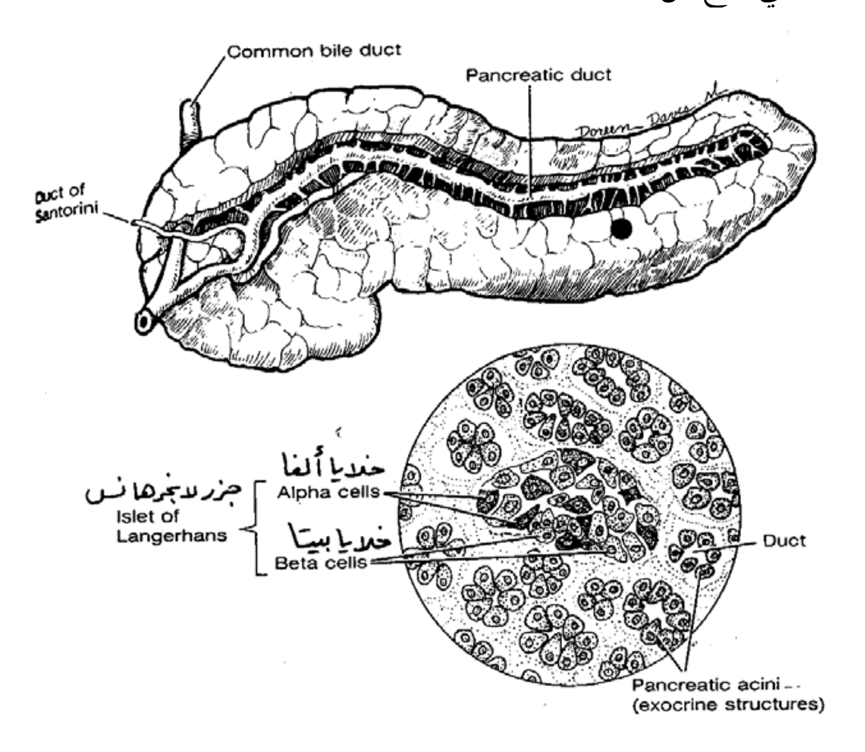
عضو مستقبل للضوء في الحيوانات. يتراوح تعقيد هذه الأعضاء بين العيينة وحيدة العدسة الموجودة في الحشرات وبعض اللافقاريات الأخرى وبين عين الفقاريات حيث يتبأر الضوء بواسطة عدسة على شبكية مكونة من خلايا حساسة للضوء على شكل عصيات ومخاريط.

عين مركبة eye, eompound

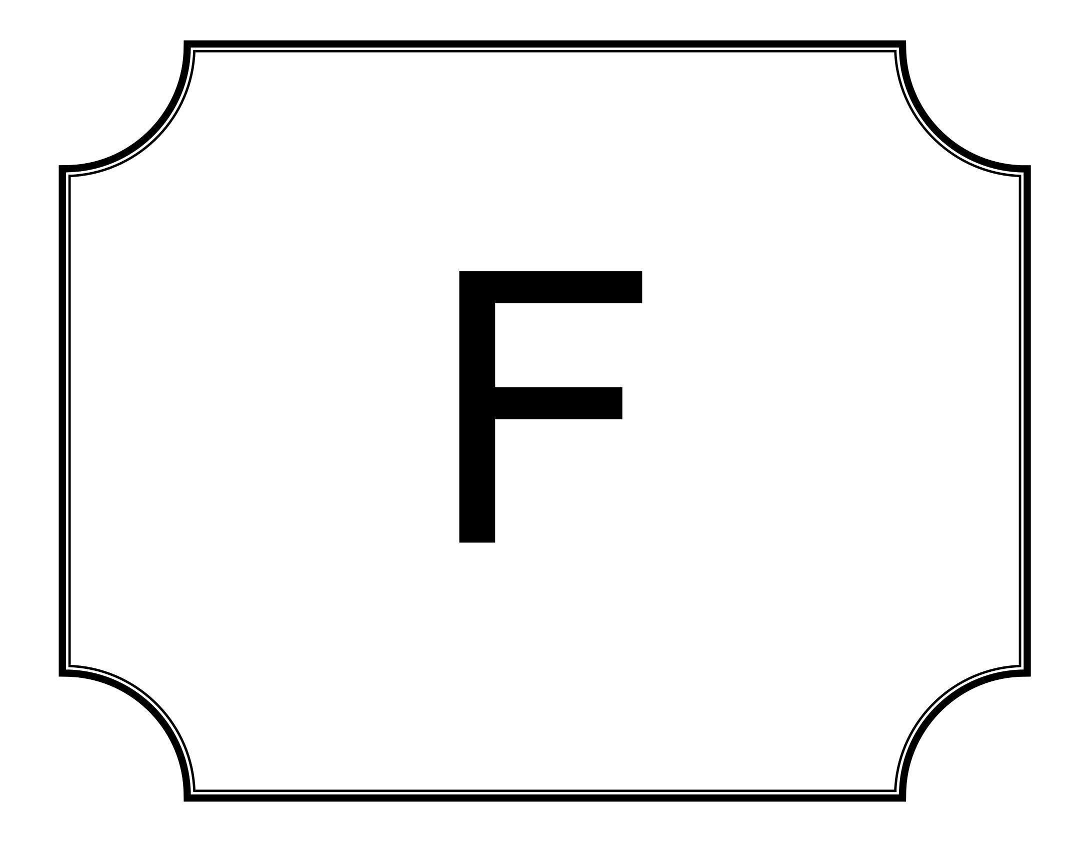
نمط من الأعضاء المستقبلية للضوء توجد خاصة في الحشرات والقشريات المشكلة من عيينات عديدة يمكن لكل واحدة منها أن تكون صورة منفصلة.

عضلة العين eye muscle

إحدى العضلات الست التي تحرك كرة العين، والمسماة عضلات العين الخارجية، وهي زوج من العضلات المائلة.



البنكرياس


F

F

عصب وجهي Fscial nerve

العصب القحفي السابع، وهو جذر ظهري يلعب أساسا دورا محركا في الثدييات ويمد عضلات الوجه والغدد اللعابية والبراعم الذوقية في مقدمة اللسان.

نقل مسهل Facilitated transport

أي نقل يتواسطه حامل في غشاء حيث يساعد الجزيء الانتشار لحث تحرك المادة المنشورة دون أن يكون هناك نقلا ناشطا.

تسهيل Facilitation

تأثير متبق يسمح بنقل نبضة ثانية عبر وصلة بين خلية عصبية أو خلية فاعلة حيث فشلت نبضة أولى في عبورها.

عامل وراثي Factor, genetical

تعبير مهمل كان يستعمله علماء الوراثة الأولون لوصف صنوية مورثة.

تجربة عاملية Factorial experiment

تجربة تغير فيها كل العلاجات في آن واحد عوضا عن تغيير كل واحد منها على حدة.

طوعي. اختياري Facultative

صفة لعضوية يمكن أن تتخذ نمطا حياتيا بديلا انطلاقا من حياة طبيعية.

فلافين أدنين ثنائي النويدة FAD (flavin adenine dinucleotide)

ناقل إلكترونات له وظيفة شبيهة بوظيفة NAD يلتقط الهيدروجين من حمض السكسنيك في دورة كربس.

براز faeces

فضلات الجسم التي تتشكل في المعى الغليظة وتلفظ عبر الشرج.

أنبوب فالوب Fallopian tube

أنبوب يشكل جزءا من قناة المبيض موجود على جهتي مهبل الثدييات الأنثى وينقل البيوض من التجويف الصفاقي إلى الرحم، وهو المكان المعتاد للتلقيح.

فصيلة Family

الأصنوفة TAXON الواقعة بين الرتبة والجنس وتحتوي عادة على أكثر من جنس واحد.

رئة المزارع Farmer's lung

مرض يصيب الإنسان تتطور فيه آفات الأوعية الدموية الثانوية في الرئتين، ينتج المرض باستجابة مناعية لوجود أبواغ فطرية في التبن.

لفافة fascia

طبقات من النسيج الضام.

جنون Fasciation

نمو الأغصان أو السوق سوية لتشكل نماءات ثخنينة بشكل غير اعتيادي.

دهن Fat

نمط من الشحم البسيط الموجود في كل العضويات تقريبا، وهو جزيء مهم لتخزين الطاقة يمكنه أيضا أن يساعد في العزل الحراري والحماية.

جسم دهني. جسم شحمي

1. (في البرمائيات والسحليات) بنية على شكل إصبع تنمو مباشرة أمام الغدتين التناسليتين.
2. (في الحشرات) شبكة رخوة من النسيج في الفراغات بين الأعضاء وحول المعى تخزن الدهن والبروتين والغليكوجين والحمض البولي.

خريطة المصير

مخطط للجنين في مرحلة مبكرة من النمو، يظهر المناطق المختلفة التي ستتشكل فيها البنى المستقبلية.

تعب. وهن. ضعف Fatigue

وهن في العضلات ينتج عن تنبيه مفرط بعد فترة من النشاط.

فيتامين ذواب في الدهن Fat-soluble vitamin

أي من الفيتامينات العديدة التي تضم A، D، E، K الذوابة في المذيبات العضوية ولكنها غير ذوابة في الماء.

حموض دهنية Fatty acids

مدى من الجزيئات ذات الصيغة العامة، توجد بشكل طبيعي في العديد من العضويات وترتبط غالبا بالغليسرول لتشكيل الدهون.

وحيش Fauna

مجموع الحيوانات الموجودة في مكان واحد أو في وقت واحد في التاريخ الجيولوجي.

فوال. تسمم بالفول Favism

مرض يصيب الإنسان يتميز بهدم خلايا الدم الحمراء مما يؤدي إلى فقر دم حاد.

خلية F^+ F^+ cell

خلية بكتيرية تحتوي على العامل F.

خلية F^- F^- cell

خلية بكتيرية تتلقى العامل F من خلية F^+ أثناء التزاوج لتصبح F^+.

ريشة Feather

أي من البنى المنبسطة من البشرة الصامدة للماء التي تشكل أنواعا متعددة منها غطاء الجسم عند الطيور.

خصب. خصوبة Facundity

أعداد الصغار التي تنتجها العضوية أثناء مجرى حياتها.

آلية التغذية المرتدة mechanism Feedback

آلية تستطيع المركبات بواسطتها العمل كمنظمات لهذه العملية.

طور التغذية Feeding phase

طور من تاريخ الحياة يستهلك خلاله الطعام، مثل طور العذراء في ذباب أيار.

اختبار فهلنغ Fehling's test

عملية تستعمل لإظهار وجود سكريات مرجعة في محلول غير معروف.

عظم الفخذ

1. عظم الفخذ في رباعيات الأرجل.
2. الوصلة في ساق الحشرة التي تصل بين المدور (الشدفة الثانية) والظنبوب (الشدفة الرابعة).

مستنقع Fen

مجموعة نباتية موجودة على ترب قاعدية أو محايدة أو قليلة الحموضة تكون رطبة وعادة على مستوى منخفض.

النافذة الدهليزية والقوقعية Fenestra ovalis and rotunda

"الفتحات" المغطاة بغشاء والتي تمتد من الأذن الوسطى إلى الأذن الداخلية.

ثقوب Fenestration

وجود فتحات شبيهة بالنوافذ في عضوية ما، كما في حنك الجرابيات.

وحشي. شرس. ضار Feral

صفة للنباتات والحيوانات الموجودة في حالة برية بعيدا عن مزارع الإنسان أو مسكنه.

مخمر Fermentation

أية عملية صناعية تضم زراعة الخلايا واسعة النطاق في ظروف هوائية أو لا هوائية باستعمال خمائر.

سرخس Fern

أي من النباتات اللازهرية من صف السرخسيات من صفيف المجنحات في قسم النباتات الوعائية المصنفة في قسم اللازهريات الوعائية.

دكسين الحديد Ferrodoxin

بروتين هام يحتوي على حديد، ويعمل كناقل إلكترونات، في نظام نقل الالكترونات الذي يعمل في التفاعلات الضوئية للتخليق الضوئي، خاصة في الفسفرة الضوئية غير الدورية.

فريتين Ferritin

بروتين مترافق كثيف الإلكترونات يلعب دورا في امتصاص الحديد عبر مخاط المعى.

إخصاب Fertilization

التحام أعراس ذكرية وأنثوية للوصول لإنشاء اللاقحة تنمو فيما بعد لتعطي عضوية جديدة.

غشاء الإخصاب Fertilization membrane

غشاء يظهر على سطح البيضة بعد الإخصاب.

مخصب Fertilizer

عامل مخصب يضاف إلى التربة الزراعية على شكل مادة كيميائية مضافة أو سماد عضوي.

خصوبة Fertility

1- استعداد عروس العضوية للالتحام مع عروس من الجنس الآخر.

2- قدرة الحيوان المنوي أو البويضة على الإخصاب في حالة البيضة، وفي حال المني على تلقيح البيضة وإعطاء لاقحة قادرة على العيش.

3- قدرة عضوية ولا سيما هجين على إنتاج بويضات ملقحة أكثر من العضويات الأخرى.

فولجن، روبرت Feulgen, Robert

عالم فيزيولوجيا وكيمياء ألماني اشتهر لاكتشافه تقنية تلوين انتقائية لحمض الدنا سميت تفاعل فولجن وهي مبنية على تفاعل مجموعة الدهيد مع اللوكوفوشين.

كاشف فولجن Feulgen reagent

صباغ فرفري كثيف يلون السكر منقوص الأكسجين في حمض الدنا في نواة الخلية.

عامل الإخصاب F factor

يصبوغ يمنح الخلية F^+ نسخة عن العامل F وقطعة صغيرة من حمض الدنا الجرثومي إلى خلية F^- أثناء التزاوج فيصبح المتلقي F^+.

ليف Fibre

ليفة على شكل عنصر من النسيج القاسي في النباتات أو في الكولاجين أو الرتيكولين أو الإلاستين في الحيوانات.

رجفان. رجفان بطيني Fibrillation

انقباضات سريعة جدا وغير منتظمة لعضلة البطين في القلب توقف فورا دوران الدم.

مولد الليفين Fibrinogen or fibrin

بروتين كبير ذواب نجده في بلازما الدم يتكون في الكبد ويتحول إلى ليفين غير ذواب أثناء عملية تخثر الدم.

أرومية ليفية Fibroblast

خلية من النسيج الضام يمكنها أن تتمايز إلى أرومة كولاجينية، أو أرومة عظمية.

نظام الجذر الليفي Fibrous root system

نظام جذري مكون أساسا من أغصان عوضا عن جذر رئيسي واحد.

شظية Fibula

عظمة موجودة في الطرف الخلفي لرباعيات الأرجل، وهي تمتد خلف الظنبوب وبشكل مواز له.

تفاعل تقاتل أو فرار Fight reaction

تفاعل دفاعي أو ناتج عن استجابة لإنذار في الحيوانات العليا ويشمل ارتفاعا في ضغط الدم وسرعة القلب وإعادة توزيع الدم بعيدا عن الأحشاء باتجاه العضلة المخططة.

شعيرة Filament

1- سوق سداة تحمل المئبر في قمتها.
2- نمط من التنظيم الخلوي يتكون من صف خيطي من الخلايا كما نلاحظه في بعض الطحالب.

دودة خيطية Filarial worm

خيطية تتطفل على الحيوانات الفقرية ولها عائل مفصلي الأرجل متوسطي.

رتبة السرخسيات Filicales

رتبة تضم السرخس في التصنيف القديم للسرخسيات.

مغتذ بالترشيح Filter feeder

أي حيوان يعيش في البحر أو في المياه العذبة ويقتات على عضويات مجهرية ويسبب تيارات تنشأ عادة نتيجة عمل الأهداب مما يدفع بالجسيمات الغذائية إلى

داخل تجويف الجسم كما يحدث عند نفاث البحر.

مهدب Fimbriate

صفة للبنى النباتية التي لها هدب على الهامش.

زعنفة Fin

طرف منبسط نجده في الحيوانات المائية ويستعمل للتنقل.

شعاعات زعنفية Fin rays

البنى الهيكلية التي تمنح الزعانف شكلها في الأسماك. قد تكون غضروفية أو عظمية أو ليفية.

عزل الانقسام الأول First-division segregation

عزل زوج من الصنويات المختلفة لمورثة ما داخل نوى مختلفة عند الانقسام الأول أو التنصف.

تفاعل من المرتبة الأولى first-order reaction

تفاعل يكون فيه معدل التفاعل موازيا مباشرة لتركيز أحد المتفاعلين أكان مركبا أو ركيزة.

سمكة Fish

أي من الفقاريات المائية ذات الدم البارد المزودة بزعانف.

لياقة Fitness

قدرة عضوية على نقل مورثاتها إلى الجيل اللاحق.

تثبت. تعلق Fixation

وضع وراثي يكون فيه جميع أعضاء جماعة متجانسي الزيج لصنوية ALLELE معينة للمورثة، فلا توجد صنويات بديلة لذلك الموضع في الجماعة. يظهر التثبت عادة في جماعات صغيرة.

سوطي. مسوط Flagellate

أية عضوية تحمل سوطا.

سوط Flagellum (pl. flagella)

نتوء خلوي دقيق يشبه الشعر له علاقة بتنقل عضويات وحيدة الخلية.

خلية لهبية Flame cell

خلية متخصصة تحتوي على تجويف مركزي وعدة أهداب متحركة.

فلافو بروتين Flavoprotein

بروتين يقرن بمجموعات فلافين بدلية ويعمل كحامل متوسطي في السلاسل التنفسية بين الآزات نازعة الهيدروجين والسيتوكروم.

برغوث Flea

أية حشرة طفيلية صغيرة معدومة الأجنحة ماصة للدم من رتبة البرغوثيات داخليات الجناح.

عضلة عاطفة. عضلة ثني Flexor

أية عضلة تحني طرفا.

مرن. متعرج Flexuous

صفة لساق منثنية أو متموجة.

طيران Flight

أي تنقل عبر الهواء، سواء كان فاعلا أو منفعلا.

راكض Flightless

صفة لبعض الطيور والحشرات غير القادرة على الطيران وقد فقدت هذه القدرة في مرحلة ثانية.

مندف Floccose

صفة للبنى النباتية المغطاة بشعرات صغيرة تعطيها مظهر التدلي نحو الأسفل.

تجمع. احتشاد Flocking

تجمع الحيوانات مع بعضها البعض لتشكيل قطيع أو سرب.

نبيت. نبات Flora

1- خاصية الحياتية للنبات في منطقة جغرافية محددة.

2- دليل نباتي يستعان به للتعرف على النباتات باستعمال مفاتيح.

مخطط الزهرة Floral diagram

مخطط يظهر عدد الأجزاء ووضعها في كل مجموعة من الأعضاء التي تكون الزهرة.

صيغة الزهرة Floral formula

تعبير يعطي المعلومة عن مخطط الزهرة.

مولد الزهر Florigen

هرمون نباتي قد ينتج في الأوراق بعد معالجة ضوئية مناسبة وينتقل إلى البراعم لحث التزهير.

علم النبات العددي Floristics

فرع في علم النبات يعنى بدراسة النباتات بدلالة عدد الأنواع المختلفة الموجودة في النبات.

زهرة Flower

البنية الجنسية التوالدية لمغلفات البذور، تتكون من أربعة أنماط من الأعضاء: الكأسيات والبتلات والأسدية وكربلة واحدة أو أكثر.

نموذج فسيفسائي مائع Fluid-mosaic model

نموذج فرضي لبنية الأغشية الخلوية كما نشاهدها بواسطة المجهر الإلكتروني.

مثقبة Fluke

أي دودة منبسطة طفيلية، كمثقبة الدم أو مثقبة الكبد التي تعيش في أعضاء الفقاريات وتحدث في بعض الأحيان مرضا خطيرا.

تألق fluorescence

خاصية إطلاق الضوء عندما تثار الجزيئات بضوء وارد.

الفلورة المناعية fluorescent antibody technique

تقنية تستعمل للدلالة على وجود مستضد معين يوسم فيها جسم مضاد بمادة مفلورة فوق بنفسجية تتحد مع مستضد ويستدل على وجودها لاحقاً من فلورتها.

فلردة fluoridation

إضافة فلوريد، يكون عادة فلوريد الصوديوم، إلى ماء الشرب بتركيز يوازي جزءا واحدا في المليون للتخفيف من تسوس الأسنان.

فلوريد fluoride

مركب فلوريني يحل محل مجموعات الهيدروكسيل في الأسنان والعظام ويخفف من ميل الأسنان إلى التسوس.

متساطح. مسوى flush

تربة رطبة يستدل عليها بوجود حزاز **Sphagnum**، حيث ترتفع الماء إلى السطح دون أن تشكل مجرى جدول.

تدفق flux

معدل تدفق مادة أو طاقة.

سمكة طائرة flying fish

نوع من الأسماك تكون فيه الزعانف الصدرية عريضة وتعمل كأجنحة عندما تقفز السمكة خارج الماء فتسمح لها بالانزلاق صعودا حتى 50 متراً ربما للهروب من المفترسات.

فلامين أحادي النويدة FMN (flavin mononucleotide)

أنزيم متمم ينتج عندما يفسفر الريبوفلافين RIBOFLAVIN. وهو ضروري في عملية التخليق الحيوي للدهون.

بؤرة. بؤرة أولية focus or primary focus

منطقة تحتوي على كثافة عالية من النباتات أو الحيوانات المريضة ينطلق منها على الأرجح المرض.

غشاء جنيني foetal membrane

الأغشية الجنينية الخارجية لمضغة الثدييات.

مضغة. جنين foetus

جنين الثدييات عند اكتمال الأوصاف الرئيسية للشكل البالغ.

تغذية ورقية foliar feeding

وسيلة إمداد النباتات بالغذاء برش بمحلول مائي غني بالعناصر الأساسية ومواد غذائية أخرى على الأوراق التي تمتصها عبر القشيرة.

حمض الفوليك. فيتامين M folic acid

مركبة الفيتامين B. عضو في مجموعة المركبة من الفيتامينات التي تركبها العضويات في معى الثدييات ولكنها يجب أن توجد أيضا في الغذاء الطبيعي.

جريب follicle

1- أي تجويف صغير أو كيس.

2- ثمرة جافة تتكون من كربلة واحدة تنشق على طول خط، يكون عادة بطنيا، لإطلاق بذورها.

هرمون منبه للجريب follicle – stimulating hormone (FSH)

غليكوبروتين يفرزه الفص الأمامي للغدة النخامية للفقاريات.

طور جريبي follicular phase

جزء من دورة الودق تتشكل فيه جريبات غراف وتبدأ إفرازاتها.

شيء معد fomite

أي شيء جامد تنقل عبره العضويات الممرضة وإن كان لا يؤمن نموها، مثل الكتاب.

يافوخ fontanelle

ثغرة في عظام الجمجمة يكون فيها الدماغ مغطى بالجلد فقط.

غذاء food

أية مادة تحتوي أو تتكون من مواد كيميائية تستعمل في جسم عضوية لبدء بنى وتوفير الطاقة للحفاظ على الحياة.

سلسلة غذائية food chain

سلسلة من العضويات مرتبة بحيث تقتات المجموعة الثانية، مثل الحيوانات العاشبة، على الأولى، مثل العضويات المنتجة والثالثة، مثل آكلات اللحوم تقتات على المجموعة الثانية.

طلع غذائي food pollen

طلع عقيم (تنتجه مآبر خاصة) يجذب الحشرات إلى الزهرة حيث تجمع أيضاً طلع مخصب.

إنتاج غذائي food production

نمو مادة نباتية وحيوانية ومحصول لاحق يستهلكه الإنسان.

اختبار غذائي food test

طريقة يمكن بواسطتها كشف بعض مكونات مزيج غذائي، كاختبار فهلنغ لاكتشاف أنواع من السكر المرجع.

تسمم غذائي food poisoning

خلل حاد في المعى يسببه طعام ملوث بالجراثيم أو التوكسينات التابعة لها أو بعض المواد الكيميائية.

فجوة غذائية food vacuole

فراغ مليء بمائع في سيتوبلازما الخلية.

قدم. قائمة foot

1- جزء من ساق الفقاريات يلامس الأرض في وضع الوقوف.
2- العضو الخاص بالتحرك في اللافقاريات، كقدم الرخويات أو الأقدام الأنبوبية في الشوكيات.

ثقبة بيضاوية foramen ovale

فوهة جنينية في الحاجز الذي يفصل بين الأذينين الأيسر والأيمن في قلب الثدييات، توفر ممرا جانبيا إلى دورة الرئتين.

رتبة المنخريات Foraminifera

من الحيوانات الأوالي الأميبية ذات قوقعة كيتينية كلسية أو سليسية متعددة الغرف.

عشب علفي forb

أية نبتة عشبية غير العشب.

دماغ أولي forebrain

الجزء من الدماغ الذي ينشأ عنه نصفا كرة الدماغ وفصا الشم، والغدة الصنوبرية، والغدة النخامية، والتصالب البصري.

قلفة foreskin

الطية الغددية والوعائية من الجلد التي تحيط بقمة قضيب الثدييات.

بوغ أولي forespore

مرحلة في عملية التبوغ تبدو كجسم كاسر للضوء لم يكتسب بعد مقاومة للحرارة.

غابة. حرج forest

منطقة كثيفة الأشجار في منطقة حرجية.

شكل. نموذج. جحر form

1- تعبير محايد يعني (أ) عينة موحدة من الأفراد، أو (ب) أية أصنوفة.

2- المكان الذي تضع فيه الأرانب البرية صغارها.

تكوين formation

أي من الأنماط النباتية الطبيعية الرئيسة الممتدة فوق منطقة واسعة تنشأ نتيجة طبيعة المناخ.

تكتل formenkreiss

تكتل من الأنواع متباينة المنشأ أو النويعات.

طفرة تقدمية forward mutation

تغير وراثي تتبدل فيه قطعة من حمض الدنا إلى نمط شائع لتعطي سلسلة طافرة.

أحفور fossil

البقايا العائدة إلى عضوية كانت تعيش في يوم ما والمحفوظة في طبقات صخرية.

سجل أحفوري fossil record

بقايا عضويات أو آثار وجودها الموجودة في طبقات صخرية والتي تشكل تاريخ تطور الحياة انطلاقاً من أصلها على الأرض.

تأثير المؤسس founder effect

نتيجة بدء جماعة جديدة بعدد قليل من الأفراد (مؤسسين) فلا تحتوي جميعة المورثات النسب نفسها من الصنويات لموضع معين كما في الجماعة الأساسية.

نقرة fovea

منطقة في وسط شبكية العين تتكثف فيها المخاريط وتنعدم فيها العصيات.

تشدف. تجزؤ fragmentation

نمط من التوالد اللاجنسي نجده في بعض النباتات الدنيا حيث نلاحظ فصلا للشعيرات خيطية الشكل، وتستطيع كل شدفة أن تنمو لتتحول إلى عضوية ناضجة.

انزياح الإطار frameshift

تبدل قراءة الكود الوراثي أثناء مرحلة الترجمة من تركيب البروتينات الذي يسببه تغير في سلسلة القاعدة النويدية في حمض الدنا وحمض الرنا نتيجة إقحام أو حذف في الطفرة النقطية.

طاقة حرة free energy

كمية الطاقة المتوفرة للعمل عندما تطلق في تفاعل كيميائي.

خنثى شقيقة freemartin

توأم أنثى ولد مع ذكر، تأثر فيه نمو الأنثى الجنسي الطبيعي تأثرا سلبيا بالهرمونات التي ينتجها التوأم الذكر.

تجفيف بالتجميد freeze – drying

عملية تحفظ فيها المواد البيولوجية بنزع الماء في الخلاء بعد تجميد المواد.

حفر بالتجميد freeze – etching

عملية تجميد قطعة من النسيج وقصها فيما بعد لفحصها بالمجهر الإلكتروني.

انتقاء معتمد على التواتر frequency – dependent selection

أي انتقاء تتصل فيه لياقة الأنماط الوراثية مباشرة بنسب الأنماط الشكلية المختلفة الموجودة في جماعة ما بحيث يخف تردد الأنماط الأكثر شيوعاً وتزيد الأنماط الأقل شيوعا.

توزيع تكراري frquency distribution

ترتيب معطيات إحصائية حسب تكرار كل حجم من المتغير.

مياه عذبة freshwater

محيط مائي، كالجداول والأنهار والبحيرات ... الخ.

سعفة frond

1- الورقة الكبيرة في السرخس التي قد تقسم إلى ريشيات ورييشيات.

2- قشرة طحلب بحري أو أشنة.

عظم جبهي frontal bone

أحد زوجي العظم الآدمي عند مقدمة الرأس، كما في جبهة الإنسان.

فص جبهي frontal lobe

الجزء الأمامي من كل من نصفي كرة الدماغ في الثدييات.

فروكتوز fructose

كربوهيدرات يعتبر بأنه سكر كيتوزي غير نموذجي لأنه يعمل كسكر مرجع في اختبار فهلنغ.

ثمرة fruit

بنية نباتية تتكون من مبيض ناضج أو أكثر وأجزاء زهرية قد تكون متصلة بالمبايض.

جسم ثمري fruiting body

بنية فطرية خاصة تحمل أبواغا ناتجة عن عملية جنسية أو لا جنسية.

قطيعة frustule

الجدار القاسي الذي يحتوي على السليكا في المشطورة.

فوكوكسانثين fucoxanthin

خضاب كاروتيني بني يوجد في الطحالب البنية والمشطورات بالإضافة إلى الكلورفيل **c**.

فوقس Fucus

جنس من الطحالب له سعفات بنية مخضرة.

سريع الذبول fugacious

صفة للأعضاء النباتية التي تذبل وتسقط بسرعة.

مبيد الفطريات fungicide

أية مادة. كالكبتان أو البينوميل، تقتل الفطريات.

فطريات ناقصة. فطريات ثانوية
Fungi lmperfecti

مجموعة اصطناعية من الفطريات لا تمر بمراحل جنسية تامة.

مانع الفطر fungistasis

تثبيط النمو الفطري التالي.

فطر fungus (pl. fungi)

عضوية قد تكون وحيدة الخلية أو مكونة من شعيرات أنبوبية وتفتقر إلى الكلورفيل.

حبل funicle

1- السويقة التي تربط بويضة OVULE بالمشيمة في النباتات.
2- وصلات الزباني في بعض غشائيات الأجنحة بين الوصلة الثانية والوصلة القصوى أو الهراوية.

حلقة الفورانوز furanose ring

أحادي سكريد ذو بنية حلقية خماسية الأعضاء.

شعيبة furca

أية بنية شبيهة بالشوكة كتلك التي تشكلها الشدفتان البطنيتان الأخيرتان في بعض مفصليات الأرجل أو التي تحمل المواطئ الاسفنجية على خرطوم بعض الحشرات.

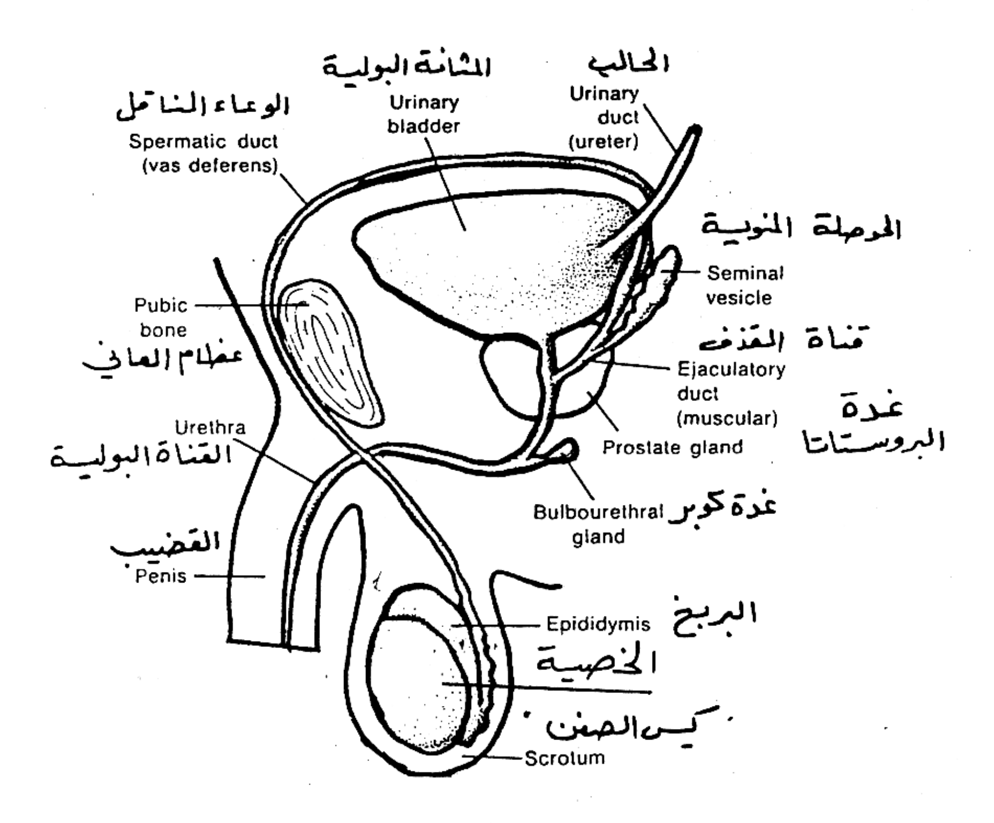
شويكة furcula

1- عظم الترقوة في الطيور.

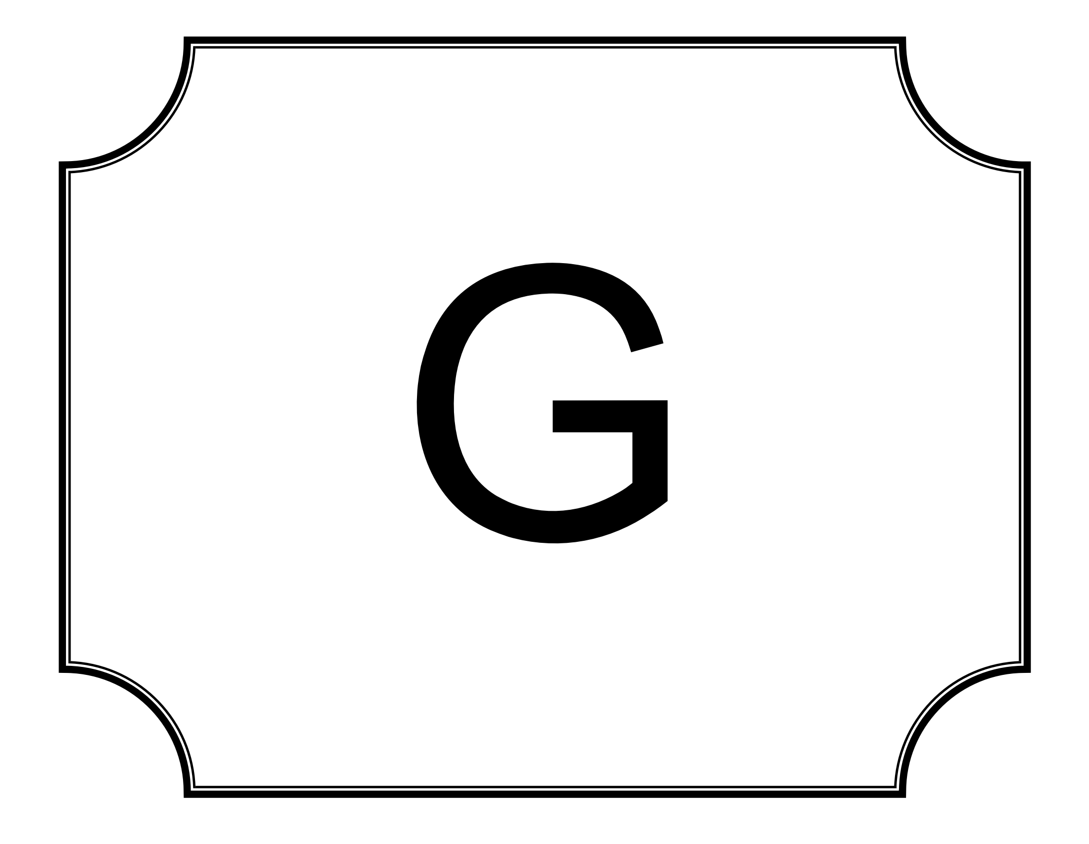
2- العضو النطاط المتفرع في الكهدليات.

مغزلي الشكل fusiform

صفة للبنى النباتية ذات الشكل المغزلي.



الجهاز التناسلي الذكري



G

G

مرحلة الجيل الأول G_1 stage

طور النمو الأول في دورة الخلية.

مرحلة الجيل الثاني G_2 stage

طور النمو الثاني في دورة الخلية.

كسب gain

1- (في الاختبارات الفيزيولوجية) زيادة في الإشارة نتيجة للتضخيم.

2- انزياح وسط السلالة بالنسبة لوسط الجماعة السكانية الأصلية نتيجة الانتقاء الاتجاهي.

غلاكتوزمية. دم غلاكتوزي glactosaemia

خطأ استقلابي خلقي حيث يتسمم الطفل الرضيع من حليب أمه.

غلاكتوز. سكر الحليب galactose

كربوهيدرات أحادي السكريد لا يوجد بشكل حر في الطبيعة وإنما يكون متحدا مع الغلوكوز لتكوين اللاكتوز، وهو ثنائي سكريد موجود في الحليب.

غلاكتوزيداز. آز الغلاكتوز galactosidase

أنزيم يحفز حلمهة الغلاكتوزيدات الناتجة عن تفاعل الغلاكتوز مع الكحول.

جزر غالاباغوس Galapagos islands

مجموعة من 15 جزيرة في المحيط الهادئ على خط الاستواء على بعد حوالي 900 ميل غربي الإكوادور.

خوذة galea

الفص الخارجي للفك لدى الحشرات.

عفصة gall

نمو غير طبيعي للنسيج النباتي تسببه الحشرات أو العث أو الجريريت أو الفطريات.

حويصلة صفراوية. مرارة gall bladder

مستودع كيسي الشكل (سعته حوالي 50 سنتيمترا مكعبا عند الإنسان) يقع على حافة الكبد القريبة من المعى، وظيفته تخزين الصفراء التي ينتجها الكبد.

حصى صفراوية gallstones

حصيات كلسية تتكون في المرارة.

حافظة مشبحية gametangium

عضو تتكون فيه الأعراس في النباتات الدنيا.

عرس. خلية تناسلية gamete

خلية متخصصة فردانية (أحادية الصيغة) تندمج مع عروس من جنس مضاد لتكوين زيج ضعفاني (ثنائي الصيغة).

عرسية gametocyte

خلية حيوانية أو نباتية تتطور إلى أعراس بواسطة التنصف (الانقسام المنصف).

تكون الأعراس gametogenesis

العملية التي تنتج الأعراس الفردانية (أحادية الصيغة) من الخلايا الضعفانية (ثنائية الصيغة) بواسطة الانقسام المنصف.

عرسية نباتية gametophyte

جزء من دورة حياة النبات الفرداني (الأحادي الصيغة) النوى المولد للخلايا الجنسية التي تندمج لتكون الطور الضعفاني (ثنائي الصيغة) هو عادة الجيل البوغي.

ملتحم البتلات gametopetalous

صفة للأزهار التي لها بنية تكون فيها البتلات ملتحمة وتتخذ شكلا أنبوبيا كما هي حال أزهار الربيع واللبلاب.

غاما غلوبين gamma globulin

أحد البروتينات التي توجد في بلازماه الدم وتعمل كجسم مضاد.

إشعاع غاما gamma radiation

إشعاع كهرمغنطيسي ذو موجات أقصر وطاقة أكبر من الأشعة السينية.

ملتحم السبلات gamosepalous

ذو سبلات متحدة.

عقدة ganglion

بنية مؤلفة من الأجسام الخلوية العصبية تقع عادة خارج الجهاز العصبي المركزي عند الفقاريات ولكنها قد تشكل جزءا من هذا الجهاز عند اللافقاريات حيث تنمو بقوة في منطقة الرأس.

لميع ganoid

صفة لسمك له حراشف لامعة تتميز بأنها مكونة من طبقة براقة قاسية من الغانوئين (مادة تشبه المينا) وبأنها تزداد سماكة بإضافة طبقات رقائقية من تحت يعلوها الغانوئين.

غاردو، أرشيبالد G**arrod**, A**rchibald**, E

(1857-1936) طبيب إنكليزي وصف بين السنوات 1900 و 1910 أول حالة لمرض إنساني ينتقل بناء لقوانين علم الوراثة المندلي MENDELIAN GENETICS. الحالة هي البيلة الألكبتونية **alkaptonuria** التي تضبطها مورثة صبغية جسدية متنحية.

تحليل الغاز gas analysis

مقارنة الهواء الجوي مع الهواء الزفيري الذي يتكون مثلا عند الإنسان في حالة السكون عند مستوى سطح البحر.

تبادل الغاز gaz exchange

انتقال الغازات بين عضوية ومحيطها. أثناء عملية التنفس يستنشق الأكسجين ويزفر ثاني أكسيد الكربون.

معدي الأرجل gasteropod

أي عضو في صف معديات الأرجل داخل شعبة الرخويات بما فيها البزاق،

والحلزون، وفراشات البحر، والبطلينوس وبزاق البحر.

معدي gastric

نسبة إلى المعدة.

غدة معدية gastric gland

أية غدة في المعدة تفرز عناصر العصارة المعدية.

العصارة المعدية gastric juice

السائل الذي تفرزه المعدة ويحوي الببسين والرينين وحمض الهيدروكلوريك.

طاحونة معدية gastric mill

بنية في معدة القشريات مكونة من سلسلة من الأسنان القشيرية التي تساهم في تفكيك الطعام.

غسترين gastrin

هرمون تفرزه خلايا الغسترين في الغدة البوابية وتحث الإفرازات المعدية.

التهاب معدي معوي gastroenteritis

التهاب في القناة المعوية يؤدي إلى الإسهال والتقيؤ والغثيان.

حصاة معدية gastrolith

كتلة كلسية توجد أحياناً في معدة القشريات وتتكون على الأرجح نتيجة لعملية إسقاط الكلسيوم عن الهيكل الخارجي الصلب قبل انسلاخ الإهاب.

بطني الأهداب gastrotrich

أي من حيوانات مائية دقيقة متعددة الخلايا من شعبة بطنيات الأهداب تضم أجساما غير مجزأة دودية الشكل تنتقل بواسطة أهداب على البشرة.

حييون معدي gastrozooid

سليلة مغذية في معائيات الجوف المستعمرة.

معيدة gastrula

مرحلة من النمو الجنيني تنغلف فيها الأريمة فينتج عنها جنين مكون من طبقتين ينشأ بواسطة تكون المعيدة.

تكون المعيدة gastrulation

عملية تشكل بواسطتها الأريمة المعيدة.

قانون غوس Gause's law

قانون يبين أن جنسين من بيئة متشابهة لا يمكن أن يتعايشا في المحيط نفسه. سمي هذا القانون نسبة لعالم التشريح الألماني غوس.

تشريط ج G banding

طريقة لمعالجة الصبغيات بصباغ جيمسا لإظهار مساحات ذات تلوين خفيف وكثيف.

هلام gel

غرواني نصف جاسئ متمايز عن الحلالة.

برعمة gemma

مجموعة صغيرة من الخلايا تساعد على التكاثر النباتي في بعض الحزازيات والكبديات.

برعمة gemmation

1- عملية تكون البرعمة.

2- شكل من أشكال البرعمة تنبثق فيه عضوية جديدة كنامية لفرد أقدام كما في ثعبان الماء.

بريعم gemmule

برعم يتكون في الإسفنج على شكل مجموعة من الخلايا الداخلية ينشأ عنها إسفنج جديد عقب الاشتاء الطويل وبلى الإسفنجة الأم.

مورثة gene

الوحدة الوراثية الأساسية التي تنقل المعلومة من خلية إلى أخرى ومن ثم من جيل إلى جيل.

تضخيم مورثي gene amplification

عملية صنع نسخ عديدة عن بعض المورثات في وقت واحد بينما تتكرر مورثات أخرى.

بنك مورثي gene bank

1- مجموعة نسائل تحتوي على جميع مورثات عضوية معينة مثل الإشريكية القولونية.

2- مجموعة من سلالات عديدة لنبتة معينة من نباتات المحاصيل يستعملها المزارعون كمصدر وراثي.

جسر مورثي gene bridge

الوسائل التي تمكن ممرض نباتي من العيش ما بين الفصول الرئيسية التي ينمو خلالها العائل على نباتات عائلة نمت خارج الفصل العادي.

إنسال المورثة gene cloning

تقنية للهندسة الوراثية تستأصل بموجبها مورثات خاصة من الحمض النووي الريبي منقوص الأكسجين (الدنا) العائل.

علم البيئة الوراثي genecology

دراسة جماعات النبات وفقا لعلاقتها بموطنها وبنيتها الوراثية.

تبادل المورثات gene exchange

تجمعات جديدة للمورثات في النسل، ناتجة عن تكاثر جنسي طبيعي داخل جماعة سكانية تناسلية يساهم فيها الوالدان في إعطاء المورثات.

جريان المورثات gene flow

مرور المورثات (عبر الأعراس GAMETES) من تجمع سكاني إلى آخر.

مفهوم المورث مقابل المورث gene – for – gene concept

نظرية تقول إن المورثات المقاومة لمرضات في نبتة عائلة تتطابق مع مورثات الفوعة المقابلة في الممرض المهاجم.

تحريض مورثي gene induction

تنشيط مورثة خاملة لتتمكن من إنجاز الانتساخ.

جميعة المورثات gene pool

المجموع العام لكافة مورثات الأفراد المنجبين في مجموعة سكانية معينة وفي زمن محدد ممثلين بأعراسهم.

جيل. توليد generation

1- مجموعة عضويات لها العمر نفسه وتنحدر عادة من الوالدين عينهما وتسمى جيل الأبناء الأول (F_1).

2- عملية نشر جنس ما أو التسبب بإنتاج أفراد جدد.

عمر الجيل generation time

1- تسمى أيضا زمن الانقسام أي الزمن اللازم لمجموعة من الخلايا ليتضاعف عددها.

2- الزمن اللازم لجيل من الأفراد كي يولدوا ويبلغوا سن النضوج الجنسي ويتوالدوا.

نواة توليدية generative nucleus

إحدى النواتين الفردانيتين الموجودتين داخل حبوب الطلع في النباتات المزهرة والتي تدخل أنبوب الطلع وتخضع للتخيط وتصبح نواة العروس الذكرية التي تلتحم مع البيضة الأنثوية أثناء الإخصاب.

كمون المولد generator potential

تغير كهربائي غير موصل يتولد عند إثارة الجزء الحساس من المستقبل.

كبت المورثات gene repression

تعطيل مورثة ناشطة يؤدي إلى إبطال عملية الانتساخ المورثي.

جنيس generic

متعلق أو منتسب لأحد الأجناس.

تحويل مورثي gene switching

عملية تنشيط أو تعطيل نشاط المورثات أثناء النمو مما يؤدي إلى نتاج وراثي متعاقب يعمل قسم منه في المسارات الكيميائية الحيوية للتيار فيما يعمل قسم آخر كمحرض و/ أو كابت لمورثات أخرى.

وراثي. مورثي genetic

نسبة إلى المورثات.

خلفية وراثية genetic background

1- أي من المورثات غير تلك المعنية في دراسة ما.

2- أية آثار اختبارية قد تبدل النتائج الرئيسية في تصالبات مختلفة.

كود وراثي genetic code

مجموعة رواميز للحمض النووي الريبي منقوص الأكسجين (الدنا) والحمض النووي الريبي (الرنا) تحتوي المعلومة المتعلقة بسلسلة متعدد الببتيد أثناء الترجمة حيث يكود كل ثلاثية حمضا أمينيا واحدا.

موت وراثي genetic death

فرد ناضج جنسيا على قيد الحياة ولكنه عاجز عن التوالد (أو لا يرغب في ذلك) وبالتالي ينقل مورثاته (أو مورثاتها) إلى الجيل التالي من خلال الجمعية الوراثية.

قاموس وراثي genetic dictionary

بنية تظهر العلاقة بين الثلاثيات في الحمض النووي الريبي المرسال (الرنا المرسال) وكل حمض أميني.

هندسة وراثية genetic engineering

تغيير المتمم الوراثي في عضوية ما لمصلحة الإنسان.

توازن وراثي genetic equilibrium

حالة تحدث عند ثبات تواتر المورثات في جماعة سكانية ما لأجيال عدة.

استتباب وراثي genetic homeostasis

خاصية تتصف بها جماعة سكانية معينة لمقاومة التغير المفاجئ والمحافظة على تركيب وراثي ثابت.

عزل وراثي genetic isolation

أشكال العزل التكاثري حيث يكون الهجين الناتج عن نوعين مختلفين عاجزا عن إنتاج أعراس خصبة، أي عقيما.

ارتباط وراثي genetic linkage

الترابط بين المورثات المتجمعة على نفس الصبغية والمنتجة نسبا من الأعراس

مغايرة لتلك المتوقعة في التشكيل المستقل، إلا أنه إذا كان الارتباط وثيقا جدا تنتج حينئذ أنماط الأعراس نفسها.

حمل وراثي genetic load

قياس كمية المورثات الضارة في جماعة سكانية معينة، محسوبة كأنها معدل التكافؤات المميتة للفرد.

تعدد الأشكال الوراثية genetic polymorphism

وجود مغاير شكل أو أكثر في جماعة سكانية ما ناتج عن ظهور صنويات مختلفة لمورث واحد في هذه الجماعة بينما تقضي الطفرة (تواترها يزيد مثلا عن 0.05٪) المتتالية على الصنوية النادرة.

علم الوراثة. وراثيات genetics

العلم الذي يتناول أشكال التوارث بين الأجيال وكيفية تعبير المورثات عن أنفسها أثناء حياة العضويات الفردية.

تغيرية وراثية genetic variability

مدى من الأنماط الظاهرية لسمة معينة ناتجة عن صنويات بديلة لمورثة واحدة أو أكثر، ويحتوي هذا المدى على مجموعات متفرقة من الأنماط أو طيف متواصل منها.

منثن geniculate

منحن بزاوية حادة. كالركبة المحنية.

أعضاء تناسلية genitalia

أعضاء التكاثر وأجزاؤها الملحقة.

مجموع مورثي. مجين genome

المواد الوراثية الكاملة الموجودة في الخلية أو التي يحملها الفرد.

نمط وراثي genotype

التكوين الوراثي للفرد، ويتعلق عادة بسمات معينة.

تردد النمط الوراثي genotype frequency

نسبة نمط وراثي معين بين جميع أفراد جماعة سكانية.

جنس genus

أصنوفة تسبق مباشرة رتبة النوع وتضم عادة مجموعة من أنواع شديدة الارتباط.

الجغرافيا النباتية geobotany

قسم من علم النبات مرتبط ببيئة النبات وجغرافيتها.

جوفروية Geoffroyism

الاعتقاد بأن النمط الوراثي يتكيف مع متطلبات المحيط كحدوث تغيرات وراثية معينة نتيجة تأثيرات خارجية.

عزل جغرافي geographical isolation

عزل فعال للجميعة الوراثية بواسطة حواجز جغرافية.

تغير جغرافي geographical variation

أي تغير يطرأ على جماعات سكانية متفرقة من الأنواع.

زمن جيولوجي geological time

الفترة التي تبدأ مع تكون الأرض وتنتهي في الزمن الحاضر تجدول هذه الفترة غالبا ابتداء من الدور الكمبري لأن أغلب الأشكال الأخفورية تكونت في ذلك العهد.

انجذاب أرضي geotaxis

ضرب من حركات الحيوان يتوجه خلالها الجسم استجابة للجاذبية الأرضية.

انتحاء أرضي geotropism

حركة نمو النبات استجابة لقوة الجاذبية الأرضية.

صف الجسريات Gephyrea

صف من الديدان الحلقية البحرية ذات حلقات قليلة أو بدون حلقات وهلب قليلة أو بدون هلب.

حصبة ألمانية. حميراء German measles

مرض يصيب الإنسان يتميز بطفح جلدي يظهر بعد 18 يوما من الإصابة.

يسببه فيروس الحميراء وينتقل بالعدوى بواسطة الملامسة المباشرة عن طريق إفـرازات الأنف.

مبيد الجراثيم germicide

مادة تقتل العضويات الدقيقة.

ظهارة إنتاشية germinal epithelium

طبقة خلوية تقع على السطح الخارجي للمبيض عند الفقاريات وتبطن نبيـات الخصية TESTIS الناقلة للمني، وهي مصدر خلايا الجريب عند الإناث وبذور النطفة عند الذكور.

حويصلة إنتاشيةgerminal vesicle

النواة الانتصافية للطور الأول لخلية البيضة الابتدائية خلال نمـو السـيتوبلازما عند الحيوانات.

طبقة جرثومية germ layer

إحدى طبقات الجنين الثلاثـة وهـي الأديـم الظـاهر والأديـم البـاطن والأديـم الأوسط، التي يمكن تمييزها أثناء نمو المعيدة وبعد تكونها لمدة قصيرة.

خط جرثومي germ line

مجموعة خلايا تكون المناسل ويكون بالإمكان تمييزها عن الخلايا "الجسدية" في مرحلة مبكرة من النمو الجنيني.

نظرية البلازما الجرثومية germ plasm theory

مفهوم قدمه أوغست وايزمن يقترح فيـه أن الخلايـا الجنسـية تنتجهـا البلازمـا الجرثومية التي تنتقل من جيل إلى جيل وتعطي الخلايا الجسدية عند كل فـرد. ويعتـبر الحمض الريبي النووي منقوص الأكسجين (الدنا) اليـوم المكـافئ الجزيئـي للبلازمـا الجرثومية.

حمل gestation

نمو الجنين في رحم الثدييات. تمتد فترة الحمل منذ التلقـيح وغـرز الجـنين حتـى الولادة.

ليفة عملاقة giant fibre

محور عصبي طويل جدا موجود عند بعض اللافقاريات كشعبتي مفصليات الأرجل والحلقيات.

حمض الجيبرليك gibberellic acid

حمض بلوري يوجد في النباتات له تأثيرات تساعد على النمو مماثلة لتأثيرات الجيبرلين.

جيبرلين gibberellin

أي عضو في أسرة منظمات النمو النباتي تحفز استطالة الساق لكنها لا تثبط نمو الجذور خلافا للأكسين.

جبون gibbon

قرد شبيه بالإنسان طويل الذراعين ينتمي إلى جنس **Hylobatea**.

محدب gibbous

صفة لجسم صلب له نتوء على شكل انتفاخ دائري.

عملقة gigantism

حالة نادرة تحدث للإنسان عندما يزداد إفراز هرمون النمو من الغدة النخامية الأمامية أثناء الطفولة والمراهقة فيسبب فرط تطاول للعظام وينتج عنه عملاق نخامي.

خيشوم. غلصمة gill

1- عضو التنفس لدى الحيوانات المائية.

2- الصفيحات حاملات البوغ عند الفطريات الدعامية وهي موجودة تحت البقعة أو "المظلة".

حاجز الخيشوم gill bar

النسيج المكون من مواد هيكلية ونسيج عصبي وأوعية دموية ... الخ.

كتاب الخيشوم gill book

أعضاء التنفس عند العنكبوتيات المائية كالسرطان الأحنف.

انشقاق الخيشوم. شرخ الخيشوم gill cleft

إندفاع البشرة إلى الداخل في منطقة الخياشيم عند أجنة الحبليات بما فيها الإنسان.

فطرة الخيشوم gill fungus

فطرية دعامية لأجسامها المثمرة مجموعة من الصفائح على المظلة التي تنقل الغشاء الحامل للبوغ.

جيب الخيشوم gill pouch

نمو في البلعوم عند الجنين في مرحلته الأولى يكون الخياشيم عند الأسماك والبرقانات البرمائيات.

التهاب اللثة gingivitis

التهاب للثة يصاحب تراكم لويحات تحتوي على جراثيم من أنواع عدة لا يؤدي هذا المرض عادة إلى فقد للأسنان رغم أنه مؤلم ومزعج.

رتبة الجنكيات Ginkoales

رتبة من عاريات البذور يمثلها اليوم نوع واحد فقط هو Ginko biloba، شجرة المعبد.

حزام girdle

بنية عظمية تتصل بها الأطراف عند الفقاريات.

قانصة gizzard

قسم من الجزء الأمامي من القناة الهضمية حيث يطحن الطعام قبل هضمه.

أجرد glabrous

صفة لبنى النباتات الخالية من الشعر أو الوبر.

تجلد. عصر جليدي glaciation

أحد العصور الجليدية؛ فترة تكون فيها منطقة مغطاة بالثلج.

غدة gland

عضو ينتج موادا تفرز إلى خارج الغدة، بواسطة قناة أحيانا كما في الغدد

خارجية الإفراز مثل الغدد اللعابية والثديية والدمعية، أو مباشرة في الدم كما في الغدد الصماء.

خلايا غدية glandular cells

الخلايا التي تنتج إفرازات.

ظهارة غدية glandular epithelium

طبقة من الخلايا لها وظيفة إفرازية وتدخل المواد المفرزة في الفراغ الـذي تبطنـه الظهارة كبطانة المعى عند الفقاريات.

كثرة الوحيدات الخمجية glandular fever

مرض حاد معد يسببه على الأرجح فيروس أبسـتين - بـار الـذي يصـيب أولا النسيج اللمفاوي في كل أنحـاء الجسـم مؤديـا إلى لمفاويـات دمويـة شـاذة وعقـد لمفيـة متضخمة وطحال متضخم، كما ينتج عنه أحياناً حمى والتهاب الحلق.

أغبر مزرق glaucous

صفة للبنى النباتية المزرقة.

تجويف حقاني glenoid cavity

1- فجوة في عظم الكتف يتمفصل فيها رأس عظم العضد.

2- انخساف في العظمة الصدفية يتمفصل فيه فك الثدييات الدنيا.

دبق عصبي glia

شبكة من الخلايا غير المتمايزة تغلف وتدعم الخلايا العصبية في المـخ والنخـاع الشوكي.

رزع غلوبغريني globigerina ooze

وحل جيري يوجد على شاطئ البحر نتيجة تجمع أصداف المنخربات الميتة.

بروتين كروي globular protein

نوع من البروتينات.

غلوبلين globulin

مجموعة من البروتينات التي تذوب في المحاليل الملحية وتتخثر بفعل الحرارة.

رمحية الرأس glochidium

يرقة محار الماء ذات صدفة بمصراعين ومصاص يشبه المجس يتيح لها التعلق بسمكة.

قاعدة غلوغر Glogre's rule

قاعدة بيولوجية تنص على أن التجمعات السكانية للأنواع التي تنمو في محيط دافئ ورطب تكون ملونة أكثر من تلك التي تنمو في محيط بارد جاف.

رشاحة كبيبية glomerular filtrate

رشاحة عبرت كبيبة الكلية عند الفقاريات.

معدل الارتشاح الكبيبي glomerular filtration rate

مقدار الرشاحة الكلية التي تنتجها كبيبات كافة الكليونات في الكليتين في الدقيقة.

كبيبة glomerulus

مجموعة من الشعريات الموجودة في كلية الفقاريات داخل محفظة بومن.

عصب بلعومي لساني glossopharyngeal nerve

العصب القحفي التاسع في الفقاريات؛ عصب ظهري جذري.

غلوكاغون glucagon

متعدد ببتيد من 29 حمضا أمينيا تفرزه جزيرات لانغرهانس في بنكرياس الفقاريات.

غلوكوكورتيكوئيد glucocorticoid

إفراز ستيروئيد صماوي تنتجه قشرة الكظر ويؤثر على استقلاب الكربوهيدرات والبروتينات، مثل الكورتيزول (هيدروكورتيزون)، والكورتيكو - ستيرون.

استحداث السكر gluconeogenesis

تشكل الغلوكوز أو الغليكوجين في الكبد من مواد طليعية لا كربوهيدراتية كالحموض الأمينية والغليسرول وحمض اللاكتيك.

غلوكوز. سكر العنب glucose

سكر هكسوز هام له بنية الألدوز يوجد على شكلين ألفا وبيتا.

آز الغلوكوز – 6 – فسفات النازع للهيدروجين

glucose – 6 – phosphate dehydrogenase (G – 6 – P – D)

إنزيم مهم في مسار فسفات لعملية استقلاب الكربوهيدات حيث يحفز أكسدة الغلوكوز – 6 – فسفات في وجود تميم الأنـزيم لفسـفات نيكوتيناميـد أدنـين ثنـائي النويدات ليعطي فوسـفوغلوكونولاكتون – 6 – وفسـفات نيوتيناميـد أدنـين ثنـائي النويدات المدرج.

قنبع glume

القشرة التبنية التي تحوي سنيبلات العشب أو أزهار السعاديات.

غلوتامات glutamate

الشكل المفكك لحمض الغلوتاميك في الحمض الأميني.

حمض الغلوتاميك glutamic acid

أحـد الحمـوض الأمينيـة العشـرين الشـائعة في البروتينـات، يحتـوي مجموعـة كربوكسيل إضافية ويكون حمضيا في المحاليل.

غلوتامين glutamine

أحد الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتينات وله بنيـة "R" قطبيـة ويكون ذوابا في الماء.

غليسرون. غليسرين glycerol

شحم LIPID بسيط يعد من المكونات الرئيسية للدهون.

غليسين glycine

الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتينات، وهو ذواب في الماء رغم أن له بنية لا قطبية "R".

الكنان السكري glycocalyx

كتلة من الخيوط تصل ثخانتها إلى 3 ميكـرومترات يصـنعها غشـاء الزغيبـات

الدقيقة التي تحيط بالمعاء وتتكـون علـى عديـد السـكريد المخـاطي والغليكـوبروتين، ويعتقد أنه يشارك في هضم جزيئات الطعام الصغيرة.

غليكوجين glycogen

الجـزئ الـرئيس المخـزن للكربوهيـدرات عنـد الحيوانـات لأنهـا تنـتج مـن الغلوكوز في كبد الثدييات وفي العضلات عندما يكون معدل السكر في الدم مرتفعـاً جداً.

غليكوليبيد glycolipid

أي مجموعة من الشحوم تحتوي على كربوهيدرات.

تحلل السكر glycolysis

المرحلة الأولى من التنفس الخلوي التي تجري بوجود الأكسجين أو بغيابه حيث يتحول الغلوكوز إلى جزئين من حمض البيروفيك.

غليكوفورين glycophorin

متعدد الببتيد السكري الموجود في خلايا الدم الحمراء عند الإنسان.

غليكوبروتين. بروتين سكري glycoprotein

أي بروتين يكون السكر فيه جزءا من جزيئه.

غليكوزيد glycoside

مشتق أستالي من السكر ينتج سكراً عند حلمهته بالأنزيمات أو الحموض.

رابطة غليكوزيدية glycosidic bond

رابطة بين الكربون الشاذ لكربوهيدرات ومجموعة أخرى أو جزيء.

بيلة سكرية glycosuria

الحالة التي يفـرغ فيهـا الغلوكـوز في البـول لأن السـكر في الـدم تعدىالمعـدل الطبيعي.

إضافة شق كربوهيدراتي glycosylation

إضافة كربوهيدرات إلى جزيء عضوي كالبروتين.

فكيات الفم Gnathostomata

الفقاريات التي لها فكان حقيقيان كالأسماك الحقيقية (ما عدا الجلكى والجريث)، والبرمائيات والزواحف والعصافير والثدييات.

رتبة الرجرجيات Gnetales

رتبة من عاريات البذور يتميز أعضاؤها بأوعية حقيقة في الخشب الثانوي وبغياب الرحم في البويضة.

خلية كأسية goblet cell

خلية كأسية الشكل موجودة في الظهارة العمودية لأمعاء الثدييات وتفرز المخاطين.

دراق goitre

التضخم غير الطبيعي للغدة الدرقية، ويعود سببه إلى نقص اليود في الغذاء.

جهاز غلولجي Golgi apparatus

سلسلة من العضيات الخلوية المكونة من حويصلات مكدسة غشائية اسمها صهاريج وصفها لأول مرة كاميلو غولجي سنة 1898. غالباً ما تتصل بصورة مؤقتة بالشبكية البلازمية الداخلية فيكون الجهاز حويصلات إفرازية تتجه إلى محيط الخلية حيث من الممكن أن تجري الطرح الخلوي.

منسل. قند gonad

مبيض أو خصيتا عضوية ما.

هرمونات منسلية gonad hormones

هرمونات جنسية يفرزها المناسل.

منشط منسلي. هرمون منشط للمنسل gonadotrophin

هرمونات يفرزها الفص الأمامي في الغدة النخامية ولدى بعض الثدييات عندما تدخل المشيمة في طور الحمل.

غوندوانا Gondwanaland

المجموعة الجنوبية من قارات كانت موجودة في نهاية الدور الترياسي وقد

انفصلت عن المجموعة الشمالية (لوراسيا). تشمل أمريكا الجنوبية، وأفريقيا والهند وأستراليا والقارة القطبية الجنوبية.

ثنائية الجنس gonochorism

امتلاك الفرد لمناسل أنثوية أو ذكرية.

حامل المنسل gonophore

أية بنية حاملة للمناسل إلا أنها تعني خاصية سليلة متخصصة في شبه معائيات الجوف المستعمرة التي تحمل المناسل وشكلها شبيه بالمدوسات اللاطئة – أحد أشكال الحييون المنسلي.

داء السيلان gonorrhoea

التهاب معد في الأغشية المخاطية للأعضاء التناسلية عند الإنسان يتميز بإفراز المخاط والقيح من الإحليل أو المهبل، تسببه الجرثومة السيلانية.

غلاف منسلي gonotheca

العضو كأسي الشكل الكيتيني المحيط بالبنى التكاثرية عند معائيات الجوف المستعمرة.

حييون منسلي gonozooid

سليلة متخصصة عند معائيات الجوف التي تحمل المناسل.

جودة التوفيق goodness – of – fit

تقييم للتشابه بين النتائج الملموسة للتجربة والنتائج المتوقعة اعتماداً على النظرية والفرضية الصفر من أمثلتها اختبار مربع كاي.

جريب غراف Graafian follicle

بنية في مبيض إناث الثدييات تتكون من خلية بيضية يحيط بها خلايا جريب حبيبي تحتوي بدورها على تجويف ضخم مليء بسائل، ويغلف كل هذه البنية جدار من النسيج الضام.

رتبة grade

مجموعة من العضويات لهانفس المستوى من التنظيم.

استجابة متدرجة graded response

إجابة تزيد حسب كمية الطاقة المعطاة، وذلك تمييزا لها عن رد الفعل الذي يحدثه قانون الكل أو العدم.

طعم graft

نقل قطعة صغيرة من عضوية إلى قطعة أكبر منها نسبياً حيث يتم زرعها.

ملون غرام Gram's stain

ملون تمتصه الجراثيم إيجابية الغرام فتميزها عن الجراثيم التي تفشل في امتصاص الصبغ (أنواع سلبية الغرام).

طريقة السلف grandfather method

طريقة لتقدير التأشيب بين المورثات المرتبطة بـ **x** عند فرد تقوم على ترتيب المورثات عند جده من جهة الأم.

محببة granulocyte

نوع من أنواع خلايا الدم البيضاء يحتوي على حبيبات داخل السيتوبلازما ويتكون في نقي العظم.

غرابتوليت graptolite

أي حيوان بحري مستعمر باليوزوي منقرض من صف الخطيات. ظهرت الأشكال المتفرعة في حقبات لاحقة وصولا إلى الدور الكربوني.

عشب grass

أي عضو من فصيلة النجليات، له سوق أنبوبية موصولة، وأوراق غمدية، وأزهار داخل القنبع. تشمل الأمثلة الحبوب والقصب والخيزران.

الجاذبية gravity

القوة التي تشد الكتل إلى بعضها البعض.

غدة الزباني green gland

زوج من الأعضاء الإفرازية للقشريات مع فتحات عند قاعدة الزباني.

ظاهرة الدفيئة greenhouse

1- تأثير يحصل في البيوت الزجاجية حيث ينقل الزجاج الموجات القصيرة ويمتص الموجات الطويلة ويعيد إشعاعها.

2- تطبيق هذا التأثير على جو **effect**

الأرض. يميل ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء إلى حجز الأشعة ما تحت الحمراء في جو الأرض ويعاد إشعاع جزء منها إلى سطح الأرض.

تأثير الجزيرة الخضراء green – island effect

زيادة موضعية للتخليق الضوئي في أنسجة النباتات التي تحيط مباشرة بآفة تسبب به ممرض غذائي حيوي.

ثورة خضراء green revolution

الطريقة التي يعتمدها الإنسان لاستغلال أنواع هيجنة جديدة من المحاصيل كالشعير والأرز والذرة تلبية لاحتياجاته.

ترحيب greeting display

شكل من أشكال التصرف عند الحيوانات تعتمدها خاصة بعض الطيور، حيث يظهر هذا التصرف عند وصول الذكر أو الأنثى مثلاً إلى العش حاملا الطعام.

المادة النجابية grey matter

المواد الموجودة في الجهاز العصبي المركزي للفقاريات، تحتوي على أجسام الخلايا العصبية التي تعطيها اللون الرمادي لتمييزها عن لون الألياف الأبيض.

غريفيث، فريدريك Griffith, Frederick

عالم جراثيم إنكليزي كتب بحثا سنة 1928 أظهر فيه بأنه يمكن تحويل نوع معين من العقدية المسببة لذات الرئة. وقد ظهر بأن عامل التحويل كان الحمض النووي الريبي منقوص الأكسجين (حمض الدنا).

حالة حضيضية ground state

حالة جزيء عندما يكون عند أدنى مستوى للطاقة.

زمرة. مجموعة group

مجموعة من الأصنوفات شديدة الترابط، وخاصة تجميع لأنواع شديدة الترابط.

نماء. نمو growth

عملية زيادة في الحجم لها ثلاثة مكونات مختلفة:

أ- انقسام الخلية.

ب- التمثل.

حـ- توسع الخلية.

منحنى النمو growth curve

هو التمثيل التخطيطي للنمو السكاني الذي قد يكون أسيا، حيث تزداد الكثافة بشكل لا متناه أو قد يكون سوقيا حيث تستقر الكثافة قرب سعة الحمل السكانية.

الدورة الكبيرة للنمو growth, grand period of

الزمن الذي تستغرقه زيادة حجم خلية أو عضو أو أي جزء نباتي ويكون بطيئاً في البدء ثم يزيد ويبطؤ مجددا حتى ينضج.

عادة النمو growth habit

طريقة نمو متميزة عند النباتات.

هرمون النمو growth hormone

هرمون تفرزه الغدة النخامية الأمامية خاصة خلال مرحلة النمو فيحث استطالة العظام الطويلة عند رباعيات الأرجل وتحفز تركيب البروتينات وتثبط الإنسولين فيزداد بالتالي مستوى السكر في الدم.

يرقة grub

يرقة حشرية تفتقر إلى أرجل.

غوانين guanine

أحد الأنواع الأربعة للقواعد النتروجينية الموجودة في الحمض النووي الريبي منقوص الأكسجين (حمض الدنا)، له البنية ثنائية الحلقات التي تميز صفا يعرف بالبورينات.

غوانو guano

الزرق النيتروجيني الأبيض للطيور والزواحف ويكون غنيا بحمض اليوريك.

خلايا حارسة guard cells

إحدى خلايا البشرة المزدوجة المتخصصة التي تشكل مسما (فغرة) على سطح الورقة.

طائفة guild

مجموعة من الأنواع التي تستغل الصف نفسه من الموارد البيئية بطريقة متشابهة.

غوردون ج. ب Gordon, J. B.

(1933) عالم أجنة بريطاني أثبت أن الخلية المتمايزة تماماً تحتفظ بالمعلومة الوراثية لتوجيه نمو الخلايا في كافة جسم الحيوان.

تذوق. حاسة الذوق gustation

عملية التذوق أو حاسة الذوق يسببها فعل الأيونات والجزيئات المذابة، التي تحفز مستقبلات حسية ظهارية متخصصة.

حليمة ذوق gustatory sensillum

برعم الذوق.

نضح guttation

خروج الماء من أطراف أوردة الأوراق، ويحدث عادة أثناء الليل عندما يكون النتح ضعيفا أو معدوما.

عاري البذور gymnosperm

أي عضو في صف عاريات البذور كالمخروطيات وما يشبهها.

خنثى. ذكري أنثوي gynadromorph

أي حيوان يظهر صفات ذكرية وأنثوية في آو واحد، ويكون جسمه غالبا مقسوما إلى جزئين متساويين للجنسين مثلا، يكون الجانب الأيسر ذكريا والجانب الأيمن أنثويا.

قاعدي مبيضي gynobasic

صفة للقلم الذي يبدو مغروزاً عند قاعدة المبيض بسبب انحناء جدار المبيض.

ثنائي المسكن الأنثوي gynodioecious

(صفة للأزهار الأنثوية والخنثوية) الموجودة على نباتات منفصلة.

وزيم. مأنث gynoecium

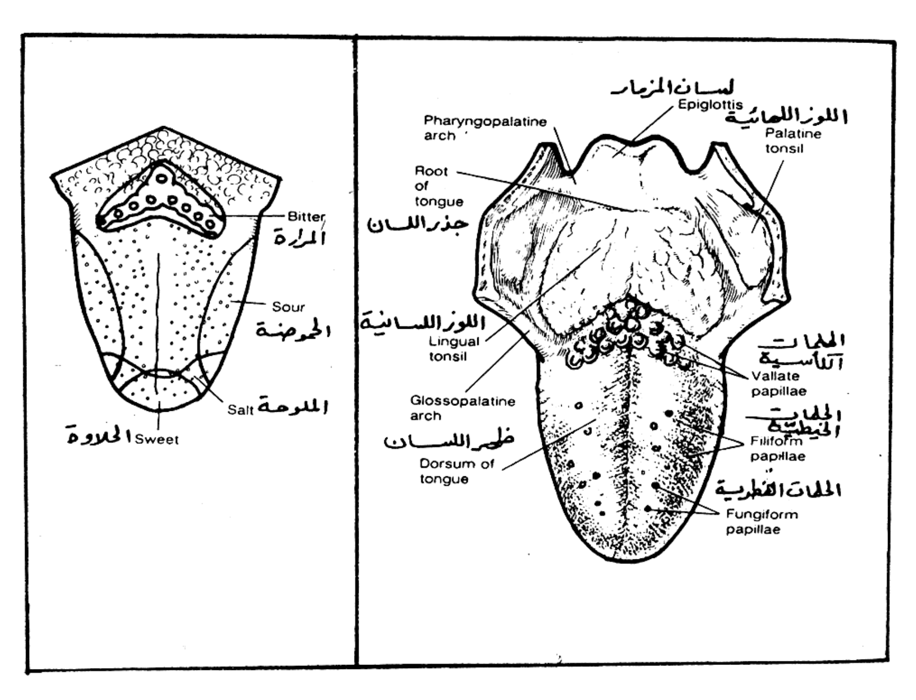
الجزء الأنثوي من الزهرة وهو مكون من كربلة واحدة أو أكثر.

نشوء أنثوي gynogenesis

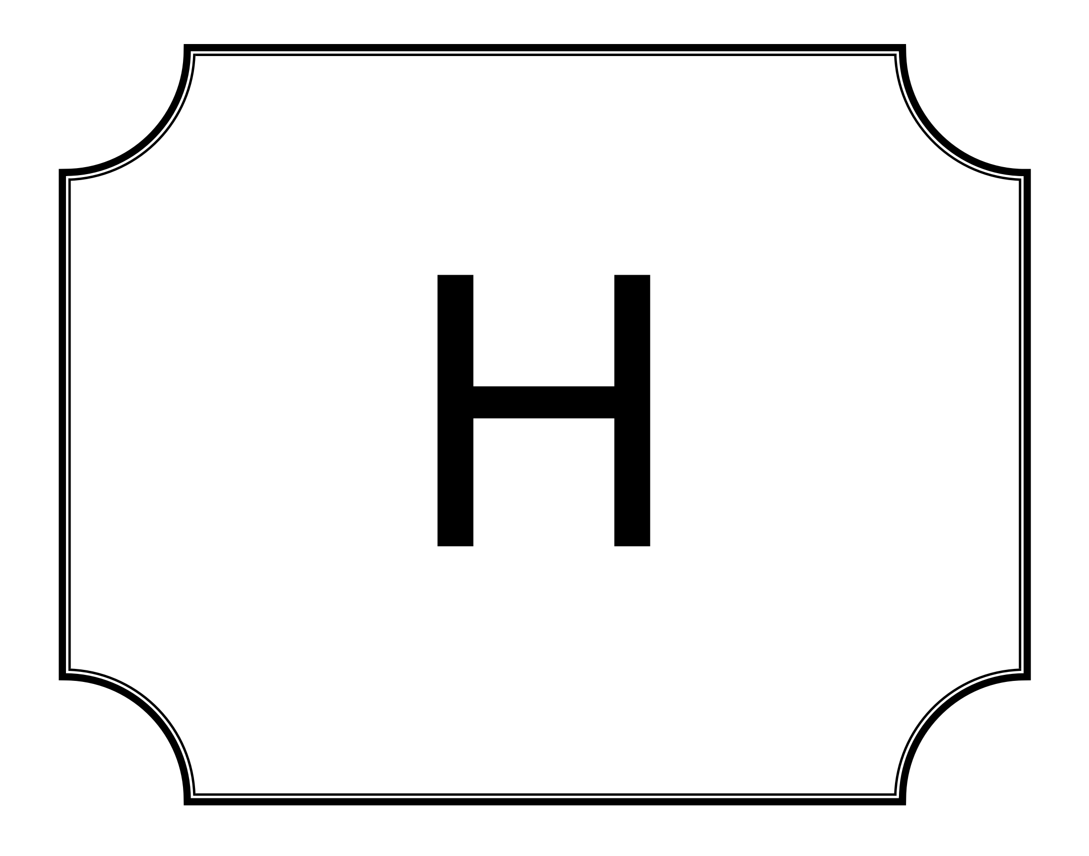
تطور التشكل البكري لبيضة بعد أن يخترق عروس ذكري أغشيتها.

أحادي – المسكن الأنثوي. أنثوي gynomonoecious

صفة للأزهار الأنثوية والخنثوية الموجودة على النبتة نفسها، مثل الأقحوان.



تركيب اللسان　　　　مراكز تذوق المواد في اللسان


H

H

سحنة. هيئة habit

مظهر النبتة العام وشكل تفرعها.

موطن. مسكن. مأوى. منبت habitat

ذلك الجزء من البيئة الذي تعيش فيه النباتات أو الحيوانات كالجدول والمرج والمستنقع، ... الخ.

انتقاء المسكن habitat selection

انتقاء عضوية مشتتة لمسكن مناسب.

منطقة صالحة للسكن habitable zone

المنطقة المحيطة بنجم (مثل الشمس) توجد فيها كمية وافية من الطاقة لمتابعة الحياة.

تعود. اعتياد habituation

فقد تدريجي لاستجابة سلوكية نتيجة لإثارة مستمرة.

قانون التلخيص Hacekel's law of Recapitulation

قانون ينص على أن تخلق الكائن يلخص تطور السلالات.

هيم. يحمور haem

بنية كيميائية حلقية الشكل تحتوي على ذرة حديد ثنائي التكافؤ مرتبطة على شكل مجموعة ضميمة إلى سلسلة عديدات الببتيد والميوغلوبين فتعطي الدم والعضلات لونها الأحمر المميز.

هماتين haematin

خضاب يحتوي على حديد وهو مشتق من تحلل اليحمور.

أرومة دموية haematoblast

الخلية الأم لكريات الدم الحمراء.

الكسر الحجمي للكريات الحمراء haematocrit

النسبة المئوية من حجم الدم الذي تشغله خلايا الدم الحمراء.

خلية دموية haematocyte

كرية دموية.

تكون الدم haematopoiesis

العملية المؤدية إلى إنتاج خلايا الدم الحمراء.

هيموأريترين haemerythrin

خضاب بروتيني أحمر يحتوي على حديد يوجد في بلازما دم بعض الديدان الحلقية وعدة مجموعات لا فقارية ثانوية.

جوف دموي haemocoel

الجوف الموجود في أجسام العديد من اللافقاريات، بما فيها مفصليات الأرجل والرخويات، يعتبر امتداداً لجزء من الجهاز الدموي.

هموسيانين haemocyanin

خضاب تنفسي يوجد في بلازما دم العديد من الرخويات والقشريات ويعمل عمل اليحمور في حيوانات أخرى.

هموغلوبين. يحمور haemoglobin

جزيء ضخم من البروتين له بنية رباعية مؤلفة من أربعة سلاسل متعددات الببتيد، اثنتان منها ألفا واثنتان بيتا، وتكون كل منها مركبة على مجموعة هيم منفصلة.

انحلال الدم haemolysis

انحلال الخلايا الحمراء يرافقه إطلاق اليحمور.

نزاف. مرض الناعور haemophilia

خلل نادر يصيب دم الإنسان ويتميز بعطل في تجلط الدم ينتج عنه غالبا نزيف داخلي وخارجي حاد.

نزف haemorrhage

خروج الدم من الأوعية الدموية بسبب جرح أو مرض.

البوغيات الدموية haemosporidian

أي طفيلي من الحيوانات الأوالي من صفيف الكرويات يوجد في كريات دم الفقاريات وينتقل بواسطة سوس اللافقاريات.

شعر hair

1- (عند النباتات) نامية خيطية تنبثق من خلية بشروية قد تؤدي دوراً إفرازياً (في الغدد) أو وظيفة امتصاص (كما في شعيرات الجذور) أو دوراً في منع حركة الهوائية لسطح الورقة مما يخفض معدل النتح.
2- (عند الحيوانات) بنية خيطية للبشرة عند الثدييات تشكلها خلايا بشروية مخروطية تتكاثر في جريب الشعر.

خلية شعرية hair cell

خلية ظهارية حسية عند الفقاريات تعمل كمستقبلة ميكانيكية تحمل هدبا ثابتا واحدا (**kinocillium**) أو عدة نتوءات ثابتة هدبية الشكل.

جريب الشعرة hair follicle

جريب في بشرة الثدييات تخرج منه الشعرة باتجاه الأدمة.

عمر النصف half – life

الوقت الذي تتطلبه نصف كتلة من مادة مشعة كي تتحلل.

إبهام القدم hallux

الإصبع الأول في القدم الخلفية للفقاريات مثل الإصبع الكبير للقدم عند الإنسان.

مستنقعي halolimnic

صفة لمن يعيش في مستنقع أو تربة مالحة.

نبات ملحي halophyte

نبات يمكنه أن ينمو في تربة وبيئة ذات محتوى مرتفع من الملح.

موازن haltere

أحد زوجي البنى الموجودة في ثنائيات الأجنحة، يعتقد بأنها أجنحة خلفية معدلة، لكونها عادة عبارة عن أعضاء هراوية الشكل أصغر بكثير من الأجنحة الأمامية.

خطاف hamulus

خطاف أو نتوء خطافي، كما في شعيرات الريش المتشابك، أو على أجنحة النحل الأمامية الموصولة بالجناح الخلفي.

فرداني. أحادي الصبغة haploid

1- صفة النواة خلية تحتوي على صبغي واحد من كل نوع.

2- هو العضوية الفردانية التي يكون لمرحلة حياتها الرئيسة نويات خلوية ذات صبغية واحدة من كل نوع ويشار إليها بـ **"n"**.

عضوية فردانية. Haplont

عضوية في المرحلة الفردانية.

هبتن hapten

مادة يمكنها أن تتحد مع أجسام مضادة خاصة ولكنها لا تولدها إلا إذا كانت متصلة بجزيء حامل كبير الحجم.

قانون هاردي – وينبرغ Haryd – Weinberg law

قانون ينص على أنه في جماعة كبيرة عشوائية التزاوج، سيبقى تكرار الصنويات ثابتا من جيل إلى آخر.

هارفي، وليم Harvey, William

(1578-1657) طبيب إنكليزي اكتشف آلية دوران الدم عند الإنسان وكيفية ابتعاد الدم عن القلب في الشرايين وعودته إلى القلب عبر الأوردة.

مسار هاتش – سلاك Hatch – Slack pathway

مسار بديل لدورة كالفن في التخليق الضوئي يعتقد بأنه يعمل في بعض الحشائش الاستوائية بعض ثنائيات الفلقة.

نقرة هاتشك Hatscheck's pit

غدة مخاطية في الغطاء الفموي لمدبب الطرفين.

ممص haustorium

1- نامية متخصصة من نهاية خيط فطري عند الفطريات الطفيلية، تدخل خلية

العائل وتشكل عضوا ماصا للغذاء.

2- (في نباتات طفيلية أخرى) العضو الذي يدخل العائل ويعمل عمل عضو ماص للغذاء.

قناة هافرس Haversian canal

إحدى الأقنية العديدة التي تتكون في العظم بواسطة تطور بانيات العظم في حلقات متمركزة تحيط بها.

حمى الكلأ hay fever

تفاعل أرجي للغبار والطلع. يحدث تعطيسا ودمعا في العينين بسبب التهاب الأغشية المخاطية للعينين والأنف.

موجهة القند المشيمائية البشرية

HCG (human chorionic gonadotrophin)

هرمون تفرزه الأرومة الغاذية لأنسجة الجين النامية.

رأس head

1- الجزء الأعلى أو الأمامي للجسم عند الفقاريات.

2- الجزء المناظر لدى حيوان لافقاري.

قلب heart

المضخة العضلية لجهاز دوران الدم.

دورة قلبية heart, cardiac cycle

التقلصات العضلية التي تدفع الدم عبر حجرات القلب وحول جهاز الدورة الدموية، وتختلف عودة الدم إلى القلب عند مفصليات الأرجل عنها عند المجموعات الباقية الأخرى.

جلب. خشب القلب heartwood

الكتلة المركزية للخشب في الأشجار التي تنعدم فيها الخلايا الحية وتصلح فقط كدعامة ميكانيكية.

وهن الحر heat exhaustion

فشل آلية التبريد الناتج عن ارتفاع مفرط لحرارة الجسم عند الحيوانات ذات

الدم الحار. ويتميز بالمغص والدوار.

كسب الحرارة heat gain

ارتفاع في حرارة جسم عند اكتسابه للحرارة بالإشعاع أو بالتوصيل من مصدر خارجي، مما يرفع من المعدل الاستقلابي في كل الأعضاء.

الخلنج heath

مجتمع نباتات الأراضي الواطئة يسود فيه الخلنج الاسكتلدني على تربة رملية أو خث ضحل.

عطوب بالحرارة heat – labile

يتلف بالحرارة.

فقد الحرارة heat loss

إزالة الحرارة من جسم عن طريق الإشعاع والتبخر والتوصيل والحمل أثناء تنظيم الحرارة.

فلز ثقيل heavy metal

أي عنصر يكون عدده الذري أكثر من 20.

تلوث بالفلزات الثقيلة heavy – metal pollution

تلوث موجود عادة في حملة المجارير.

نظير ثقيل heavy isotope

ذرة ثابتة يزيد عدد نيوتروناتها على تلك التي في نظير العنصر العادي مما يجعل كتلتها أكبر.

وشيع hedgerow

صف من الجنبات يشكل منبتا مماثلا لحافة غابة طبيعية، زرعت من أجل تشكيل فاصل بين قطعتين من الأرض.

إنسان هيدلبرغ Heidelberg man

إنسان عاش قبل 550000سنة وانقرض قبل 400.000 سنة.

خلية هيلا Hela cell

نوع من الخلايا يستخدم في زراعة الأنسجة التي تستخدم كمعيار في مختبرات الأبحاث في كافة أرجاء العالم.

لولبي helical

يتعلق باللولب HELIX أو له شكل مماثل.

ثقب القوقعة helicotrema

فتحة من قمة القوقعة تصل سقالة الطبلة بسقالة الدهليز.

انتحاء شمسي heliotropism

نوع من الانتحاء الضوئي تتجه بموجبه أزهار النبتة نحو الشمس أثناء النهار.

لولب helix

شكل لولبي تكون أي نقطة من نقطه على مسافة متساوية من المحور المركزي.

دورة معوية helminth

دودة من شعبة الديدان المسطحة.

مبحث الديدان helminthology

دراسة الديدان الطفيلية.

نبات مستنقعي helophyte

عشبة يتشكل برعمها المستديم في الوحل.

نصف حيوي التغذية hemibiotroph

ممرض (يكون عادة فطريا) يمر بمرحلة حيوية التغذية ومرحلة رمية التغذية خلال دورة حياة واحدة.

شبه سليلوز. سليلوز نصفي hemicellulose

متعدد سكريد يوجد في الجدران الخلوية للنباتات مواكبا للسيلوز واللیغنین LIGNIN.

نصف حبلي hemichordate

حيوان بحري صغير دودي الشكل من شعيبة أنصاف الحبليات، إحدى أقسام الحبليات الأولية التي تشمل أشكال دودية مثل B**alanoglossus**.

نبات شبه مطمور hemicryptophyte

عشبة يكون برعمها المستديم على مستوى التربة حيث تحميها مخلفات نباتية.

نصف طفيلي hemiparasite

عضوية تستخرج جزءا من غذائها من عضويات أخرى.

رتبة نصفيات الأجنحة hemipteran

أي من ظاهريات الجناح من رتبة نصفيات الأجنحة، تشمل البق الحقيقي بما فيها نطاطة الأوراق، والقرمزية، والحشرة القشرية، وبق الفراش والأرقات.

نصف زيجي hemizygous

(صفة لعضوية ضعفانية لا تملك إلا صنوية واحدة مورثة عوضا عن الصنويتين المعتادتين).

معادلة هندرسن – هسلباك Henderson – Hasselback equation

معادلة تحسب قيمة الأس الهيدروجيني PH في محلول دارئ وتنص على أن:

$$PH = PK + \log \frac{(H^+ \text{متقبل})}{(H^+ \text{مانح})}$$

هيارين heparin

جزيء متعدد سكريد مخاطي ينتج في الكبد؛ يعمل عملا مضادا للتخثر ويثبط تحويل البروترومين إلى ترومبين، وهي مرحلة أساسية في تخثر الدم.

كبدي hepatic

نسبة إلى كبد.

صف الكبديات Hepaticae

صف تابع لشعبة الحزازيات ويتضمن الكبدية التي توجد في أماكن رطبة وتتراوح أشكالها من أنواع لها مشرة THALLUS سعتها اسم (كبديات ورقية) إلى أنواع شبيهة بالطحلب.

جهاز بابي كبدي hepatic portal system

جزء من جهاز الدورة الدموية عند الفقاريات يجمع الدم من القناة الهضمية

وينقله إلى الكبد عبر الشعريات.

التهاب الكبد hepatitis

اضطراب خطير للكبد يؤدي إلى يرقان حاد وتنكس كبدي وحتى الموت.

عشبة herb

1- أي نبات وعائي بذري لا خشبي لا تبقى أجزاؤه الهوائية فوق الأرض عند نهاية فصل النمو.

2- أي من النباتات المختلفة، مثل إكليل الجبل، يستخدم في الطعام والطب.

عشبي Herbaceous

صفة لنبات غير خشبي.

معشبة herbarium

مجموعة مرجعية لنباتات محفوظة.

مبيد الحشائش herbicide

أي مادة كيميائية تقتل النباتات.

آكل العشب. عاشب herbivore

أي حيوان يتغذى بالنبات فقط.

وراثة heredity

انتقال الميزات من جيل إلى آخر عبر آلية تشمل المورثات والصبغيات.

الوروثية heritability (h^2)

نسبة تفاوت الأنماط الظاهرية في جماعة بسبب فوارق وراثية.

خنثى. خنثوي. مخنث hermaphrodite

1- أي نبات يملك سداة وكربلة في الزهرة نفسها.

2- أي حيوان له أعضاء ذكرية وأنثوية في آن واحد. إن هذه الحالة مألوفة عند العديد من النباتات والحيوانات الدنيا ولكنها تكون شذوذا في حال ظهورها على العضويات وحيدة الجنس.

هيرويين heroin

مسحوق أبيض متبلور يصنع من المورفين، ويستخدم مسكنا ومخدرا عندما يكون بشكله الهيدروكلوريدي.

حلأ بسيط herpes simplex

فيروس شائع يصيب الإنسان ويبقى لفترة طويلة في حالة رقاد ثم ينشط في مراحل متفرقة محدثا نفطات موضعية في الأغشية المخاطية أو في الجلد حيث يتم التكاثر المحلي.

هرتز herts (HZ)

وحدة في نظام التردد الدولي تقيس عدد الدورات في الثانية الواحدة.

زعنفة متباينة heterocercal fin

شكل زعنفة الذيل الموجودة عند سمك القرش حيث يكون الفص البطني كبيرا، والفص الظهري صغيرا.

متباين الغمد heterochlamydeous

صفة للأزهار التي لها سبلات وبتلات متباينة في دوارتين في الكم.

متباين التلوين heterochromatic

صفة للتحضيرات الصبغوية التي تصطبغ بلون مختلف عن أجزاء الصبغي الرئيسية الأخرى.

صبغين متباين heterochromatin

أي قطع صبغوية أو صبغيات كاملة تبدو مصطبغة بلون قاتم أثناء الطور البيني لدورة الخلية (بالمقارنة مع الصبغين الحقيقي) بسبب الكثافة التي قد تشير إلى خمول وراثي.

متباين الأسنان heterodont

صفة لحيوان مختلف أنواع أسنانه. مثل القواطع والأرحاء.

متغاير الخيطين. متباين الخيطين heteroduplex

صفة لجزيء فيه حمض نووي مزدوج الخيوط تنحدر فيه سلسلتا متعددات

النويدات من مصدر مختلف إما من خيطين مختلفين من حمض الدنا وإما من مزدوج حمض الدنا/ حمض الرنا يتصلان معا بواسطة زوج متمم.

متباين المسكن heteroecious

صفة للشقرانيات التي تختلف أشكال أبواغها باختلاف النبات العائل.

جنس متباين الأعراس heterogametic sex

جنس عضوية معينة تحتوي كل نواة من نواها على صبغي **x** واحد وصبغي Y واحد (أو صبغي X واحد فقط)، لذلك فإنها تنتج نوعين مختلفين من الأعراس استنادا للصبغيات الجنسية.

تكاثر متباين الأعراسheterogamy

تناوب أشكال التكاثر الجنسي.

طعم أجنبي heterograft

غريسة تنقل من نوع إلى نوع آخر.

متباينة النوى heterokaryon

خلية تحتوي على نويات متأينة من مصدرين مختلفين: خلية فطرية أو عند الفطريات، أو بوغ، أو مشيجة أو عضوية تحتوي على نويات مختلفة وراثيا.

متباين الشكل. متغير الشكل heteromorphic

1- صفة لعضوية ذات أشكال مختلفة في كل مرحلة من مراحل تاريخ الحياة حيث يكون هناك مثلا تناوب أجيال.

2- صفة الأزواج من الصبغيات المماثلة.

رتبة متغايرات الأجنحة heteropteran

أي حشرة من رتبة نصفيات الأجنحة من شعبة متغايرات الأجنحة، يكون شكل جناحيها الأماميين مثل نصفي الغمد.

تغير أفضلي heterosis

تفوق هجين ناتج عن تهجين نوعين مختلفين من الأهل لهما ميزة متدنية واحدة أو أكثر.

تباين بوغي heterospory

تكون أكثر من نمط واحد من الأبواغ تكون عادة أبواغاً دقيقة وأبواغاً عملاقـة في السرخس والنباتات البذريـة، ينـتج عنـه أجيـال مـن النباتـات المشـيجية الذكريـة والأنثوية المتباينة.

تباين قلمي heterostyly

مجموعة من الآليات الشـكلية والوظيفيـة تعـزز التلقـيح المتبـادل في النباتـات المزهرة.

تباين المشرة heterothallism

(عند الطحالب والفطريات) حالة لا يحدث فيها تكاثر جنسي إلا بين مشـرتين عقيمتين ذاتيا.

متباين الشكل heterotrichous

صفة لمشرة الطحالب المسطحة والزاحفة، ينشأ منها خيوط متفرعة.

متباين التغذية heterotroph

عضوية تعتمد في غذائها على المواد العضوية الموجودة في البيئـة لأنهـا عـاجزة عن تفكيك المواد العضوية.

فرضية تباين التغذية heterotroph hypothesis

فرضية تقول إن العضويات الأولى كانت متباينة التغذية.

زيج متباين heterozygote

زيج فيه شكلان صنويان مختلفان للمورثة نفسها في الخلايا الضعفانية.

سداسي الأشواك hexacanth

جنين كروي ذو ستة كلاليب موجود في بعض الديدان الشريطية.

سكر سداسي hexose sugar

سكر يحتوي على ست ذرات كربون.

سلالة عالية التأشب Hfs strain

سلالة من جراثيم الاشريكية القولونية E. **coli** تستطيع نقل صبغي إلى خليـة

-F وتبدي ترابطا عالي التردد.

إشتاء. سبات شتوي hibernation

حالة سبات لدى العديد من الحيوانات أثناء الشتاء، خاصة تلك التي تعيش في المناطق الباردة.

تراتب. تنظيم هرمي hierarchy

(في التصنيف) نظام متدرج يبدأ بالنوع ويصل إلى المملكة.

التكيف مع الارتفاع high – altitude adjustment

التكيف الفيزيولوجي مع الضغط الجوي الذي يحدث عندما ينتقل حيوان من منطقة منخفضة إلى منطقة مرتفعة.

رابطة عالية الطاقة high – energy bond

رابطة كيميائية تحتوي على طاقة مخزنة تفوق عدة مرات الطاقة العادية.

طائفة عليا higher category

(في التصنيف) أية طائفة (قريبة من المملكة) أعلى من مستوى النوع.

أصنوفة عليا higher taxon

(في التصنيف) أية أصنوفة (قريبة من المملكة) أعلى من الأصنوفة موضع الكلام.

تفاعل هيل Hill reaction

تفاعل ينتج فيه أكسجين وهيدروجين من الماء عندما تضاء صانعات اليخضور في وجود عامل مؤكسد قوي، مثل ملح الحديديك.

نقير hilum

1- ندبة في أسفل جانب واحد من البذرة يشير إلى اتصال البويضة بالمبيض.

2- ثلمة على الجانب المقعر من كلية الثدييات تمرعبرها الأوعية الدموية والأعصاب.

أرنب هملايا Himalayan rabbit

سلالة من الأرانب لونها أبيض وأطرافها كلها سوداء (طرف الأنف والأكف والأذناب والذنب).

دماغ خلفي hindbrain

جزء من الدماغ يشكل النخاع والمخيخ ويشتق جنينيا من الثلث الخلفي للدماغ.

زباء hirsute

حيوان مكسو بشعر طويل.

صف العلقيات Hirudinea

صف من شعبة الديدان الحلقية تضم العلق وهي ديدان تفتقر إلى هلب ويكون عدد شدفها الخارجية الظاهرة أكبر من عدد الشدف الداخلية، وتستعين بمحاجمها كوسيلة للتعلق. تقتات أغلب هذه الأنواع على الدم.

حزمة هيس His, bundle of

مجموعة ألياف قلبية عضلية خاصة تنطلق من العقدة الأذينية البطنية نحو الأسفل باتجاه الحاجز بين البطينين، وتنقل، بالاشتراك مع ألياف بركنجي، طاقة كهربائية على جدران البطينين مما يحدث الانقباض.

أشعر. أهلب. أشوك hispid

صفة لأنسجة نباتية ذات شعر خشن.

هستامين histamine

مادة كيميائية صيغتها ($C_5H_9N_3$) تنتجها خلايا الدم البيضاء إضافة إلى خلايا أخرى (مثل الخلايا البدنية).

هستيدين histidine

أحد الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتينات.

كيمياء النسج histochemistry

علم يتناول توزيع المواد في الأنسجة باعتماد طرق التلوين على التحضيرات، مثل مقطع عينة أو عينات كاملة.

توافق نسيجي. تلاؤم نسيجي histocompatibility

تقبل مستقبل لغريسة نسيجية مأخوذة من مانح وتحدد هذه الحالة مستضدات

التلاؤم النسيجي.

منسجة histiocyte or clasmatocyte

خلية بلعمية ضخمة غير منتظمة الشكل توجد في الدم واللمف والنسيج الضام.

مولد النسيج histogen

منطقة نسيجية متميزة موجودة في النسيج الإنشائي القمي في العديد من النباتات، وخاصة في النسيج الإنشائي القمي للجذور.

تكون النسيج histogenesis

عملية تكوين أنسجة وأعضاء انطلاقا من خلايا غير متمايزة.

مخطط درجي histogram

رسم بياني يمثل توزيعاً ترددياً بواسطة مستطيلات.

عمل النسج histology

دراسة الأنسجة.

تحلل النسج histolysis

تفكك الأنسجة.

هستون histone

نوع من البروتينات البسيطة يكون عادة قاعديا ويميل إلى تكوين مركبات بالاشتراك مع الحموض النووية (مثل الدنا) فتشكل جسيمات نووية.

منظومة الخلايا البيضاء البشرية A

HLA (Human Leucocyte A) system

مركب رئيس ذو تلاؤم نسيجي لأربع مورثات (أو ربما خمسة) تدعى HLA – A، HLA – B، HLA – C و HLA – D. ويكون الموضع D الأدنى من المركز الأقسومي على الذراع القصير في الصبغي 6.

صفة ذكرية holandric

صفة للمورثات المحمولة على الصبغية الجنسية والمنقولة عبر الجنس متباين الأعراس تنتقل المورثات الذكرية عند الثدييات من الآباء إلى الأبناء.

مثبت holdfast

قاعدة ساق الطحالب الكبيرة مثل الفوقس **Fucus**، واللاميناريا تربط الطحلب بقاعدته التحتية.

شمولي holistic

اعتبار الكل أكثر من مجموع أجزائه.

كامل الأثمار holocarpic

صفة لمشرة فطر بالغة تصبح بنية توالدية.

العصر الحديث. الهولوسين Holocene epoch

جزء من الزمن الجيولوجي الذي انقضى منذ انتهاء العصر الجليدي الأخير؛ وهي العشرة آلاف سنة الأخيرة من الدور الرابع.

صفيف كاملات الرأس Holocephali

صفيف من الأسماك الغضروفية تضم أسماكاً ذات رأس مضغوط وأسنان منبسطة لسحق الرخويات؛ الخرافيات والممثل الوحيد لهذا الصفيف اليوم هو الخرافيات.

شامل الإفراز holocrine

1- صفة لأحد أشكال الهضم الخلوي، وخاصة عند الحشرات، يتميز بانحلال ذاتي يؤدي إلى إنتاج العصارة الهضمية.

2- صفة لإفرازات غدية تتميز بانحلال ذاتي عند إطلاق منتوجها، كما في الغدة الدهنية.

أنزيم تام holoenzyme

أنزيم تام متزاوج يتكون من مركب بروتيني (صميم أنزيم) ومركب غير بروتيني (أنزيم تميمي أو منشط).

عروس متماثلة hologamete

عروس تتكون من حيوان أولي فردي عادي مكمل الحجم يندمج مع فرد آخر مماثل له لتكوين زيج.

نباتي الاغتذاء. نباتي النمط holophytic

صفة للنباتات التي تستخدم طاقة الشمس لصنع مواد عضوية بواسطة

الكلوروفيل.

فصيلة قثاء البحر holothurian

أي من شوكيات الجلد التابعة لصف قثائيات البحر، بما فيها خيارات البحر.

مغتذ عام holotroph

عضوية قادرة على التهام عضويات كاملة أخرى.

نمط نموذجي holotype

العينة التي يعتبرها مؤلف تسمية نمطا في فترة النشر الأصلي.

حيواني الاغتذاء. حيواني النمط holozoic

صفة لعضوية تعيش على مواد عضوية جامدة مشتقة من أجسام عضويات أخرى.

استتباب homeostasis

محافظة عضوية على بيئة داخلية ثابتة مثل تنظيم مستوى السكر بواسطة الأنسولين.

طافرة مثلية homeotic mutant

التغير الطفري من بنية إلى أخرى عند الحشرات كتغير الجناح إلى موازن، والشوكة إلى ساق.

متجانس الحرارة. ثابت الحرارة homeotherm

حدود المسكن home range

المنطقة التي يحصر حيوان تنقلاته داخلها بحثا عن غذائه أو عن زوج له ويعتني فيها بصغاره.

توجيه homing

كل ما له علاقة بالمقدرة على العودة إلى المكان الأصلي.

إنساني hominid

أي عضو من فصيلة الإنسانيات التي تضم الإنسان والأحافير الشبيهة

بالإنسان من عصر البلستوسين.

إنسان Homo

أي رئيس من جنس الإنسان **Homo** ولا يوجد حاليا سوى نوع واحد هو **Homo sapiens**.

زعنفة متجانسة الذيل homocercal fin

أحد أنواع الزعنفة الذيلية للأسماك يكون لها شكل متماثل، أي يكون حجم الفص العلوي والفص السفلي مثلا متماثلا.

متجانس الغمد homochlamydeous

صفة النبتة التي تكون فيها كل أعضاء الكم متماثلة أو غير متميز كأساً وتويجاً.

متجانس الأسنان homodont

صفة تتعلق بمعظم الفقاريات غير الثديية التي لها أسنان متماثلة الشكل.

جنس متماثل الأعراس Homogametic sex

الجنس الذي تحتوي نواه على صبغيات جنسية متماثلة (مثل XX) وينتج بناء على ذلك أعراساً من نفس نوع الصبغية الجنسية.

نضوج جنسي متزامن homogamy

حالة نضوج المآبر والأسدية في الوقت نفسه.

طعم مثلي homograft

غريسة تنقل من فرد إلى آخر من الجنس ذاته ولكن ذي نمط وراثي مختلف.

متجانس الحرارة. ثابت الحرارة homoiotherm

أي حيوان ثديي أو طير ذو دم دافئ.

نواة متجانسة homokaryon

خلية فطر أو مشيجته وتحتوي على نوى فردانية متطابقة.

متماثل homologous

(للأعضاء أو البنى) أي متحدرة من الأصول التطورية نفسها.

صبغيات متماثلة homologous chromosomes

الصبغيات التي تحتوي على مواضع وراثية متماثلة وإن اختلفت أشكالها الصنوية.

تماثل homology

حالة التماثل.

سمي. اسم مماثل homonym

اسم خاص أو اسم جنس استخدم للإشارة إلى عضويتين مختلفتين أو أكثر.

متماثلة الأجنحة homopteran

أي حشرة من رتيبة متماثلات الأجنحة (رتبة نصفيات الأجنحة) يكون لأجنحتها الأمامية طبيعة موحدة.

متماثل الأبواغ homosporous

صفة لعضوية تبدي تماثلا للأبواغ.

تماثل الأبواغ homospory

حيازة نوع واحد من الأبواغ مما يعطي جيلا واحدا من النبات العروسي يحمل أعضاء التناسل الذكرية والأنثوية معا.

تماثل أقلام السمة homostyly

حيازة أقلام سمة ذات طول واحد في أزهار من نوع معين. هذه الحالة شائعة أكثر من تباين أقلام السمة.

تجانس المشرة homothallism

حصول توالد جنس في مستعمرة طحلبية وفطرية ناشئة من بوغ واحد، حيث تكون كل قشرة ذاتية الخصوبة.

زيج متجانس homozygote

فرد يحتوي على شكلين متشابهين للمورثة نفسها في كل خلاياه الضعفانية القادرة على إنسال بحت.

نحل العسل honeybee

نوع النحل الذي يربيه الإنسان كي يحصل على عسل.

قرص الشهد honeycomb

بنية من الخلايا الشمعية السداسية الشكل يصنعها نحل العسل يحضن فيها صغاره ويخون عسله.

مغثر. مغفر honeydew

المادة السكرية التي تطرحها الأرقات وحشرات مماثلة.

ظلف. حافر hoof

غطاء متقرن لأطراف القدم ناتج عن بشرة متصلبة (الكراتين) ويوجد خاصة عند ذوات الحافر.

دودة خطافية. دودة كلابية hookworm

طفيلي يعيش على الإنسان من شعبة الديدان السلكية التي تسبب فقر الدم وتخلفا عقليا وجسديا.

بين. نطاق horizon

طبقة من التربة يمكن تمييزها عندما تفحص في مقاطع عامودية.

تصنيف أفقي horizontal classification

التصنيف الذي يضع مجموعات من أنواع على مستوى معين من التطور بدل وضعهم على نفس الخط الشعبي.

هرمون hormone

مادة كيميائية ينتجها الجسم النباتي أو الحيواني، أحيانا بكميات ضئيلة، تحدث استجابة معينة عندما تنقل (عادة بواسطة جريان الدم عند الحيوانات) إلى قسم آخر من الجسم.

كنبات horsetail

ذنب الخيل.

عائل host

العضوية التي يعيش عليها طفيلي.

المادة H. المستضد H **H – substance**

الطليعة الكربوهيدراتية للمستضدات A و B الموجودة في خلايا الدم الحمراء وفي سوائل نسيجية مختلفة يستدل عليها بواسطة كاشف مضاد مصنوع من بذور الرتم (شجرة شائكة).

موجهة قند مشيمائية بشرية human chorionic gonadotrophin (HCG)

هرمون موجه للضد تفرزه المشيمة وله تأثير شبيه بتأثير الهرمون الملوتن.

عظم العضد humerus

عظم الطرف الأمامي عند الفقاريات. وهو أقرب العظام إلى الجسم ويتصل به عند الكتف. يتمفصل في الطرف القاصي مع الكعبرة والزند عند المرفق.

خلطي humoral

نسبة إلى سائل في الجسم كما في حال المناعة الخلطية التي تنتجها المستضدات المحمولة في اللمف.

دبال humus

المادة العضوية الناتجة عن انحلال المواد النباتية والحيوانية على طبقات التربة السطحية.

زفن هنتنغتون. رقص هنتنغتون Huntington's chorea

تنكس لا دوار له يصيب الجهاز العصبي عند الإنسان يتميز بحركات لا إرادية للرأس والوجه أو الأطراف ويؤدي في آخر المطاف إلى الموت.

قناة شبه زجاجية hyaloid conal

قناة توجد في عين الفقاريات تمر عبر الخلط الزجاجي من العدسة إلى البقعة العمياء.

هيالورونيداز hyaluronidase

أنزيم موجود في سم الثعابين والجراثيم التي تحفز حلمهة حمض الهيالورونيك،

مما يجعله غير فعال في وقف انتشار العضويات الدقيقة الغازية والمواد السامة الأخرى.

هجين hybrid

ذرية ناتجة عن تزوج فردين مختلفتين وراثيا.

حمض دنا هجين hybrid DNA

حمض نووي ينتج عن دمج سلاسل متعددة النويدات من حمض الدنا من مصادر مختلفة.

عقم الهجين hybrid sterility

عدم قدرة بعض الهجن على تشكيل أعراس فعالة بسبب سوء انقسام الصبغيات خلال التنصف.

حشد هجيني hybrid swarm

مجموعة عضويات مختلفة وراثيا ناتجة عن تهجين جماعتين منفصلتين يؤدي التصالب اللاحق والخلفي إلى جماعة متنوعة جدا ناتجة عن العزل.

منتح hydathode

غدة توجد على أطراف أوراق العديد من النباتات وتفرز الماء.

كيس عداري hydatid cyst

يرقاته متباينة الشكل لبعض الديدان الشريطية مثل الشوكة **Echinococcus**، تنتج مثانة ضخمة سعتها حوالي خمسة ليترات قد تفرخ أكياساً صغيرة.

ثعبان الماء. هيدرا Hydra

جنس من المجوفات من صف العداريات الشعاعية. توجد معظم الأجناس في المياه العذبة.

زهرة هيدرية hydranth

بوليب المجوفات العادية، ذو فم محاط بمجسات ويوجد في معظم الأشكال المستعمرة.

تميه. إماهة Hydration

عملية اتحاد كيميائي مع الماء لتشكيل مركب يعرف بالهيدرات.

جوف مائي hydrocoel

نظام وعائي مائي في شعبة شوكيات الجلد له أغصان على الساق الأنبوبي ويختص بعملية التحرك.

متقبل الهيدروجين hydrogen acceptor

أي مادة يمكن إرجاعها بإضافة الهيدروجين إليها، فتتيح انتقال الطاقة وإطلاقها كما في نظام نقل الإلكترونات.

رابطة هيدروجينية hydrogen bond

القوة الجاذبة بين ذرة هيدروجين وحيدة الجزيء وجزيء آخر مشكلة رابطة لا تشاركية.

شبه هيدري hydroid

عضو من معائيات الجوف من صف الحيوانات الهيدرية الشعاعية.

آز الحلمهة. هيدلاولاز hydrolase

أنزيم يتواسط التفاعلات الحلمهية.

حلمهة hydrolysis

تفاعل كيميائي تتفكك خلاله الجزيئات الكبيرة عند إضافة الماء، مثل تحول الدهون إلى حموض دهنية وغلسرول، وتحول المالتوز إلى غلوكوز، وثنائي الببتيد DIPEPTIDE إلى حمضين أمينين.

مدوزة هيدرية hydromedusa

مدوزة العداريات الشعاعية.

أليف الماء hydrophilic

ما يألف الماء.

نافر من الماء hydrophobic

ما يكره الماء.

نبات مائي hydrophyte

نبات ينمو في أمكنة رطبة تمتد براعمه الدائمة في الماء.

زراعة مائية hydroponics

علم زراعة النباتات بدون تربة، حيث تعلق الجذور في ماء مهوي يحتوي على كميات معلومة من المواد الكيميائية التي يمكن تعديلها كي تتماشى مع الظروف المتغيرة.

جذر هيدري hydrorhiza

قاعدة تشبه الجذر تثبت معائية جوف مستعمرة بالأرضية.

سلسلة مائية hydrosere

تعاقب النباتات الناشئة في الماء.

الغلاف المائي hydrosphere

غلاف الأرض المائي ويشمل المياه الجوفية وبخار الماء في الجو.

هيكل هيدروستاتي hydrostatic skeleton

سائل، يكون عادة الماء، يحفظ شكل عضوية بملء فراغاتها الداخلية.

غلاف كأسي hydrotheca

قسم يشبه الكأس لدى معائيات الجوف المستعمرة وهو يحيط بالبوليب ويحميه.

انتحاء مائي hydrotropism

نمو جذور النباتات في اتجاه معين استجابة لوجود الماء، فتتجه عادة نحو الأماكن الرطبة.

حيوان هيدري hydrozoan

أي من معائيات الجوف المستعمرة أو المنفردة من صف الحيوانات الهيدرية، تتضمن أغلب الأنواع التي تبدي تناوبا للأجيال بين الأشكال شبه الهيدرية وشبه المدوزية.

غشاء البكارة hymen

ثنية غشاء مخاطي ممدودة عبر مدخل المهبل عن بعض الثدييات. توجد فيها عادة فتحة صغيرة تتمزق عند أول جماع.

غشاء hymenium

طبقة للبنى المولدة للأبواغ في الأجسام المثمرة للفطور الدعامية والزقيات.

رتبة غشائيات الأجنحة Hymenoptera

رتبة من حشرات تابعة لصفيف داخليات الأجنحة تتضمن بعض أهم الحشرات الاجتماعية كالنمل والنحل والزنابير.

قوس لامية hyoid arch

القوس الهيكلية الحشوية التي تقع خلف القوس الفكية السفلية مباشرة وتدعم أرضية فم الفقاريات.

فك لامي hyomandibula

عظم أو غضروف موجود عند نهاية القوس اللامية التي تشكل جزءا من بنية الفك عند الأسماك والعظم الركابي عند الفقاريات العليا.

تعليق فكي لامي الارتباط hyostylic jaw suspension

أحد أشكال التعليق الفكي يتمفصل فيه الفك العلوي مع الجمجمة فقط بواسطة الأربطة والفك السفلي اللامي، كما عند كلب البحر (أحد أنواع القرش).

فرط الكلسمية hypercalcaemia

وجود مستويات مفرطة من الكلسيوم في البلازما.

فرط الكريمية hypercapnaea

وجود مستويات مفرطة من ثاني أكسيد الكربون في البلازما.

تبيغ. إحتقان hyperemia

جريان دموي متزايد نحو عضو أو نسيج.

طول النظر. مد البصر hyperopia

عدم القدرة على رؤية الأشياء القريبة بوضوح: تتبأر صورها خلف الشبكية إذ أن قدرة العدسة غير كافية بالنسبة لحجم العين.

طفيلي عال hyperparasite

عضو طفيلية تعيش على طفيلي آخر.

فرط التنسج hyperplasia

زيادة في كتلة النسيج بسبب زيادة عدد الخلايا.

فرط التنفس. شدة التنفس hypernoea

تهوية متزايدة للرئتين.

فرط الحساسية hypersensitivity

عملية موت خلية نباتية موضعية مباشرة بعد اقتحامها بمرض نباتي.

فرط الدرقية hyperthyroidism

حالة مرضية سببها زيادة في إنتاج هرمون الدرقية في الدم. وتؤدي إلى توتر عصبي، وحساسية للحرارة، وأرق.

تضخم. فرط النمو hypertrophy

نمو أو تطور مفرط لعضو أو نسيج.

فرط التهوئة hyperventilation

1- ازدياد في استنشاق الهواء داخل الرئتين.

2- عمق التنفس أو معدله.

خيط فطري hypha

خيط من جسم نباتي فطري، يشكل مجموعها الجزء اللاتوالدي من العضوية خلافا للجسم المثمر.

تحت الفلقي hypocotyl

فرع غرسة منتشة، تقع تحت الفلقة.

أدمة تحتية hypodermis

الطبقة الخلوية الموجودة مباشرة تحت أدمة أوراق النبات.

طمري. جوفي hypogeal

نام تحت التربة.

عصب تحت لساني hypoglossal nerve

العصب القحفي الثاني عشر عند الفقاريات العليا، وهو العصب المحرك الذي يغذي أرضية الفم واللسان.

انخناس hyponasty

النمو السريع للجانب السفلي من عضوية بالمقارنة مع الجانب العلوي، والذي يسبب انثناءه.

وطاء البلعوم hypopharynx

بنية تيتينية تنشأ في أرضية الفم عند الحشرات وتحمل عادة فتحات لعابية.

خزع النخامي hypophysectomy

استئصال الغدة النخامية.

النخامي hypophysis

1- الجراب الذي يتكون أمام الفجوة الفموية في الجنين فيتشكلان مع القمع النخامي.

2- مصطلح غير دقيق للغدة النخامية.

ضعف التنفس hypopnea

التهوئة المتدنية للرئتين.

ركود hypostasis

علاقة بين مورثتين يعمل إنتاجهما في نفس المسار الكيميائي الحيوي حيث يخفي التأثير الوظيفي لإحدى المورثات تأثير الأخرى.

وطاء الفم hypostome

أي بنية تحيط بالفم أو توجد تحته مثل المخروط الفموي عند الهيدرا.

الوطاء. تحت المهاد hypothalamus

قسم من جوانب الدماغ وأرضيته يشتق من الدماغ الأمامي. يساهم في ضبط درجة حرارة الجسم كما يتحكم جزئيا بالغدة النخامية.

هبوط الحرارة. فتور hypothermia

حالة انخفاض شاذ لدرجة الحرارة تخفض المعدل الاستقلابي إلى مستوى الخطورة وقد تؤدي إلى الموت الذي يحدث لكبار السن المعرضين لطقس بارد.

ناقص التوتر hypotonic

صفة لمائع يكون كمونه المائي أقل سلبية أو يكون تركيز المذاب أقل من مائع آخر يكون مفرط التوتر بالنسبة له.

قلة الأكسجين hypoxia

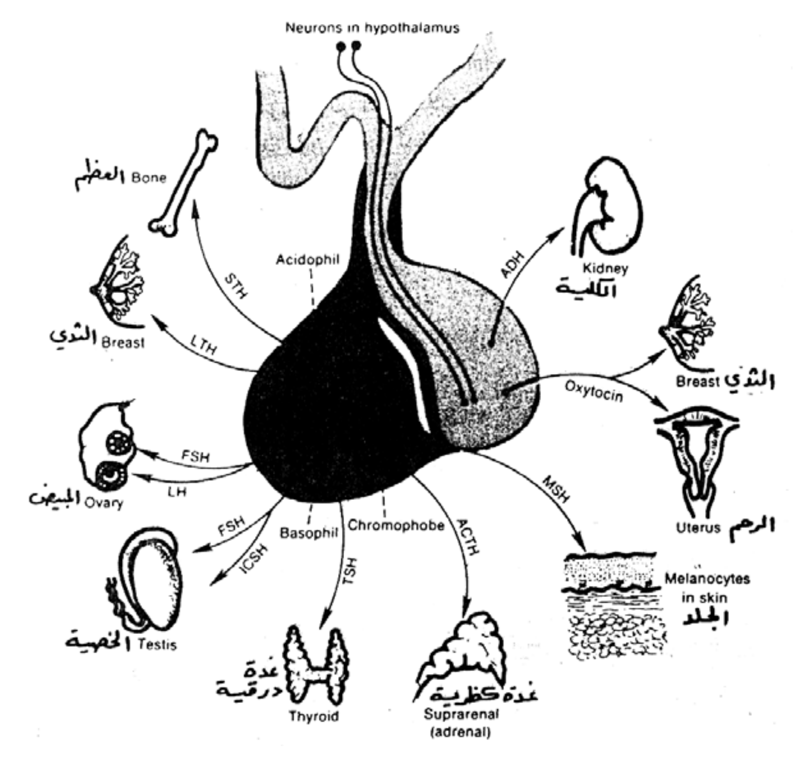
انخفاض مستويات الأكسجين.

طويل التاج hypsodont

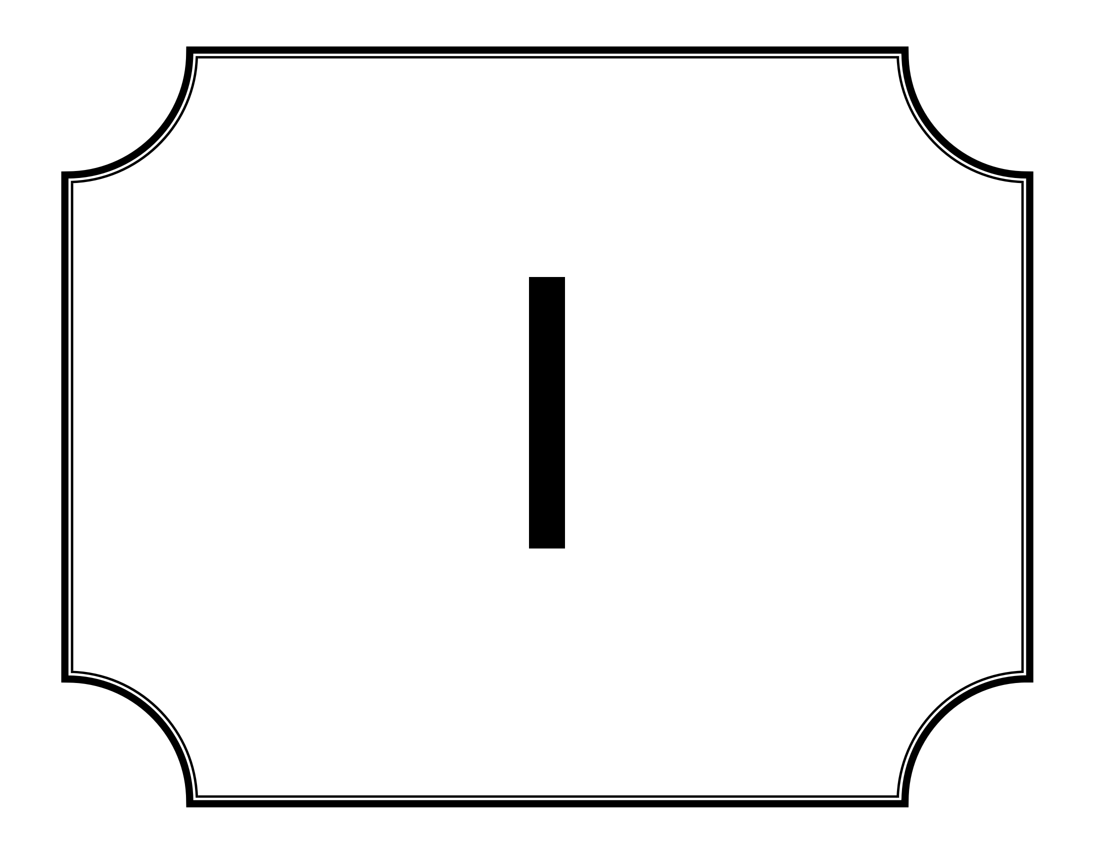
صفة لأسنان ذات جذور حرة تواصل النمو بالسرعة نفسها التي تبلى فيها.

نطاق H zone H

المنطقة الفاتحة اللون في وسط القسيم العضلي حيث لا تتراكب خيوط الميوسين وخيوط الأكتين.



هرمونات الغدة النخامية


I

I

حمض إندول الأستيك indolacetic

أحد أنواع الأكسينات الذي أجريت عليه أكثر الدراسات شمولاً، استخرج من مصادر طبيعية مختلفة.

إندول – 3 – أسيتونيتريل isotropic band

شريط فاتح اللون يمكن رؤيته في الصورة المجهرية الإلكترونية مخترقا لييفيات عضلية هيكلية لا يمكن رؤيتها إلا عند أقصى قوة للمجهر الضوئي فتظهر على شكل خيوط دقيقة على طول الألياف العضلية.

صورية سمكية ichthyosaur

إحدى الزواحف الضخمة المنقرضة التي وجدت في الدور الترياسي والدور الطباشيري وكانت تتميز بأطراف مجذافية الشكل ورأس ذي فكين طويلين مسننين وذنب يشبه ذنب السمكة.

تحديد الهوية identification

تحديد هوية الفرد التصنيفية.

جذعة ذاتية idioblast

خلية مختلفة عن الخلايا المجاورة في النسيج ذاته.

مخطط الصبغيات idiogram

رسم تخطيطي للنمط النووي.

اللفائفي ileum

جزء من المعى يقع بين العفج والقولون.

حرقفة ilium

العظم الظهري من الحزام الحوضي وهو موصول بالفقرة العجزية.

قرص اليفاع imaginal disc

بنية موجودة في خادرة داخليات الجناح تتشكل بتغلظ الأدمة والنسيج التحتي فتعطي بنية بالغة عند التحول.

يانع. بالغ imago

الحشرة البالغة والناضجة جنسيا.

تشرب imbibition

امتصاص بذرة جافة مثلا للماء مما يؤدي إلى بدء عملية الانتاش.

متداخل. متراكب imbricate

صفة لأجزاء نباتات ذات حواف متراكبة تشبه قرميد السقوف عند تبرعمها.

هجرة وافدة immigration

تحرك العضويات إلى داخل منطقة محددة.

استجابة مناعية immune response

تفاعل مضاد للمضيف استجابة لمستضدات غريبة تشمل إنتاج أجسام مضادة بواسطة الخلايا B – CELLS (أو استجابة متواسطة بالخلايا T – CELLS).

مناعة immunity

مقاومة مستضدات غريبة كالفيروس.

تمنيع immunization

إعطاء مستضد على شكل لقاح، بغية إحداث استجابة مناعية ضد هذا المستضد وبالتالي توفير حماية ضد أي تعرض مستقبلي لهذا المستضد.

غلوبولين مناعي immunoglobulin

بروتين (مثل الغاما غلوبولين) يصنع في الخلايا B – CELLS التي تعمل عمل جسم مضاد وتتكون من أربع سلاسل متعددة الببتيد، اثنتان منها خفيفتان متشابهتان واثنتيان ثقيلتان متشابهتان تربطها روابط ثنائية الكبريتيد بعضها ببعض.

تحمل مناعي
immunological tolerance

فشل في استجابة لمستضد محتمل.

ذيفان مناعي immunotoxin

جسم مضاد مرتبط بمادة سامة خاصة يستخدم لقتل خلايا سرطانية معينة.

معاوقة impedance

أي مقاومة لجريان الموائع الناتج عن سلسلة من النبضات، مثل جريان الدم.

غرز. تغريز implantation

التصاق جنين الثدييات بجدار رحم الأم.

مسلط. مرسخ impressed

غارق تحت مستوى السطح.

سرعة التطبع imprinting

أحد أنماط التعلم تتطور فيه استجابة لحاث ما بسرعة في فترة مبكرة من النمو.

فرضية ليون Lyon hypothesis

تنص هذه الفرضية على أن صبغية X واحدة تكون ناشطة في خلية الثدييات الناضجة بينما يتعطل نشاط الصبغيات X الأخرى أثناء النمو الجيني.

خطأ استقلابي خلقي inborn error of metabolism

شذوذ كيميائي بيولوجي مورث عند الإنسان سببه عوز أنزيمي.

تزاوج أقارب inbreeding

أي تزاوج بين الأقارب قد يؤدي إلى انخفاض عام في العيوشية بسبب تراكم المورثات الضارة التي يمررها الأبوان والموروثة من سلف مشترك.

خمود زواج الأقارب inbreeding depression

انخفاض في العيوشية ناتج عن زيادة تماثل الزيج من خلال زواج الأرقاب.

قاطع. ثنية incisor

سن أمامية إزميلية الشكل توجد عند الثدييات وتستخدم عادة لأغراض القطع والقضم.

حبيس. متضمن inclusion

جسيم أو بنية موجودة داخل خلية أو عضو.

جسم حبيس. جسم متضمن inclusion body

جسم موجود في نوى أو هيولى (سيتوبلازما) الخلايا المصابة بالفيروسات أو بطفيليات ضمن خلوية أخرى.

سيادة غير تامة incomplete dominance

نمط من التزاوج يؤدي فيه تصالب بين والـدين مختلفـي الأنمـاط الظاهريـة إلى إنجاب أولاد مختلفين عنهما ولكن يحملون مظاهر مشتركة من الاثنين.

وكون. حضانة. رخم incubation

1- عملية الحضن عند العصافير.

2- الفترة المتراوحة بين الإصابة بواسطة ممرض وظهور أعراض المرض.

3- إبقاء زراعات حيوية دقيقة عند درجات حرارة معينة لفترة محددة من الزمن.

ملتو incurved

صفة لبنى النباتات التي تنحني تدريجيا نحو الداخل.

سندان incus

العظم سنداني الشكل في الأذن الوسطى، ويتوسط عظيمات الأذن الثلاث.

مطبق. غير متفتح indehiscent

صفة لعضو نباتي لا يفتح لإطلاق الأبواغ أو البذور.

اتساق مستقل. تناسق مستقل independent assortment

انفصال الصبغيات وترتيبها بشكل عشـوائي خـلال التنصـف، معطيـا الـتردد نفسه لكافة الائتلافات الممكنة، خلافا لما يحصل مع الارتباط الوراثي.

مجتمع دال indicator community

مجموعة أنواع مختصة بشروط أو بمـواطن معينـة أو بيئيـة مختلفـة. يـدل وجـود مجموعة من النباتات أليفة الكلس على أرض غنية بالقواعد.

نوع دال indicator species

أي نوع يدل على حالات أو مواطن معينة.

أصلي. محلي indigenous

صفة ما هو طبيعي، لم يدخله الإنسان.

انتقاء غير مباشر indirect selection

انتقاء عضويات طافرة (عضويات دقيقة) بتحديد تلك التي لا تنمو على وسط معين.

تغير فردي individual variation

التغير الحاصل في مجموعة تنتمي إلى نفس النوع.

محرض. محث inducer

جزيء صغير يبطل مفعول كابت فاعول عن طريق الارتباط بالكابت، مما يحول دون ارتباط الكابت بمشغل الفاعول.

أنزيم مستحرض inducible enzyme

أنزيم ينتج استجابة لوجود ركيزته (المحرض).

تحريض. حث induction

1- (في علم الكيمياء البيولوجية) تركيب جزيئات أنزيم جديد استجابة لمنبه يكون عادة مادة كيميائية.

2- (في علم الأجنة) تكون نمط خلوي بديل أثناء التمايز الخلوي تحت تأثير محرض.

3- (في علم الوراثة الجرثومي) إطلاق طليعة العاثية للصبغية الجرثومية تحت تأثير الضوء ما فوق البنفسجي مثلا.

خمار indumentum

غطاء شامل من الشعر.

متصلب indurated

متسامك ومتصلد.

غلاف. غطاء. قميص indusium

غطاء مباغ واحد أو عدة مباغات.

تقتم صناعي industrial melanism

ظاهرة تشاهد في مجموعات عديدة، خاصة العثة، حيث يصبح متغير مصطبغ جدا أكثر الأنماط ترددا في منطقة ذات بيئة لوثها الإنسان بشدة.

وحيش قاعي. حيوانات قاعية infauna

قسم من القاعيات يعيش في الجحور.

خمج infection

غزو العضويات الدقيقة للأنسجة مع إنتاج مرض أو بدونه.

مبيض سفلي inferior ovary

مبيض يحشر على قمته الكم ويبدو مندمجا مع كرسي الزهرة.

التهاب inflammation

استجابة موضعية لجرح أو ضرر تتضمن توسعا للأوعية الدموية وغزو الأنسجة بالبروتينات الدموية والسائل الدموي وخلايا الدم البيضاء لمقاومة الجرثومة الغازية.

ملوي. ملتو inflexed

منحن نحو الداخل.

نورة inflorescence

ساق متفرعة خاصة تحمل الأزهار مثل الهريرة الذكرية.

إنفلونزا. نزلة وافدة influenza

مرض تنفسي حاد يصيب المجرى التنفسي الأعلى ويتميز بالحمى والقشعريرة وآلام شاملة يسببه عدد من فيروسات الأنفلونزا، خاصة نوعا A و B.

نظرية المعلومات information theory

دراسة قياس الأكواد والرسائل وخصائصها.

تحت الأحمر infrared

الإشعاع الكهرمغنطيسي في المنطقة الواقعة بين الضوء الأحمر والموجات الراديوية.

قمع infundibulum

الجزء من الغدة النخامية الناتج عن النمو السفلي للمنطقة الخلفية من الدماغ الأمامي.

نقيع infusion

السائل المستخرج من أي مادة نقعت في الماء.

نقاعيات infusoria

العضويات الموجودة في نقيع المواد العضوية، مثل الأوالي والدوارات ... الخ. تخصص التسمية أحيانا للهدبيات.

الأكل ingestion

عملية دخول الأطعمة في الجهاز المعوي حيث تخضع لعملية الهضم.

توارث. توريث. الموروث inheritance

1- اكتساب خصائص عن طريق انتقال المادة الوراثية من السلف إلى الخلف.

2- مجموع الخصائص في البيضة الملقحة.

شذوذ متوارث inherited abnormality

خلل وظيفي محدد وراثيا يتخذ شكلين أساسيين.

أ- ما تحدده مورثات فردية.

ب- ما نتج عن تغيرات صبغية.

تثبيط. كبت. منع ignition

حالة يكون فيها أنزيم غير قادر على حفز التفاعلات.

رامزة بدئية initiation codon

ثلاثية قاعدية في حمض الرنا الرسول بالإضافة إلى التسلسل AUG الذي يعمل كإشارة "بدء" للترجمة تخصص الحمض الأميني الأول عند المؤخرة – N من السلسلة متعددة الببتيد.

أولي. بدائي initial

خلية أو مجموعة خلايا تتمايز لتكون أنسجة أو أعضاء أخرى، كالقسيمة النباتية.

كيس الحبر ink sac

كيس يفضي إلى المستقيم عند بعض رأسيات الأرجل، يفرز عند حثه مائعاً قاتم اللون يعمل عمل ستار من "الدخان".

تصرف خلقي. سلوك خلقي innate behaviour

أي تصرف تظهره حيوانات عاشت في عزلة فتبدو وراثية وبالتالي غريزية وفقا لبعض ترجمات معنى هذه الكلمة.

منعكس خلقي innate reflex

"أي استجابة سلوكية مثل المنعكس، تكون آلية وغير مكتسبة".

تعصيب innervate

1- توزع الأعصاب (في عضو أو قسم من الجسم).

2- حث (عضو أو قسم من الجسم) بنبضات عصبية.

(شريان أو عظم) غفلinnominate

1- شريان قصير ينشأ من القوس الأبهرية يتفرع إلى الشريان تحت الترقوة والشريان السباتي.

2- التحام الحرقفة والورك والعانة لتشكيل عظمة واحدة تكون نصف حزام الحوض.

تلقيح inoculation

إدخال مادة حيوية في وسط معين كجسم حي أو ركيزة اصطناعية أو تراب.

لقيحة inoculum

زرعة.

عضلي المفعول inotropic

صفة ما يؤثر على قوة نبضات القلب أو يتحكم فيها.

حمل الدخل input load

كمية الصنويات السفلية في الجميعة المورثية الناتجة عن الطفرة والهجرة.

حشرة insect

أي كائن صغير من المفصليات تتنفس الهواء في صف تشمل عضويات يكون لأعضائها البالغين ستة أرجل وثلاث مناطق متغايرة في الجسم (الرأس والصدر والبطن) وزوج من المجسات وزوج أو زوجين من الأجنحة.

مبيد الحشرات insecticide

أي مادة مثل د. د. ت DDT أو الملاسيون تستخدم لقتل الحشرات.

مقاومة مبيد الحشرات insecticide resistance

قدرة عضو من جماعة حشرية على تحمل التأثير السام لمبيد حشري إلى درجة قدرته على مقاومة المكافحة مع هذه المادة الكيميائية.

آكل حشرات. حاشر insectivore

أي عضو من الثدييات آكلات الحشرات في رتبة آكلة الحشرات، وتضم هذه المجموعة الذبابة والخلط والقنفذ.

إمناء insemination

أي طريقة يتم خلالها إدخال المنى الذكري داخل الأنثى قبل الإخصاب.

غرز. دس insertion

1- نقطة ارتباط عضو مثل ورثة أو عضلة.

2- النقطة التي تسلط فيها عضلة قوة.

طفرة غرزية insertion mutation

طفرة نقطية تولج خلالها قاعدة واحدة أو أكثر في حمض الدنا مما يتسبب في خطأ في قراءة انزياح الإطار أثناء الترجمة.

تعلم بالاستبصار insight learning

إنتاج استجابة جديدة ومتكيفة نتيجة "للاستبصار" عندما ترى القرود مثلا موزا في موضع عال جدا، سوف تكدس علبا أو تربط عصوين إحداهما مع الأخرى كي تصل إلى ما تريده.

تنواع آني instantaneous speciation

إنتاج فرد أو أفراد معزولين جنسيا عن أهلهم وقادرين على التوالد بأنفسهم وإنشاء جماعة جديدة.

طور مرحلي instar

مرحلة يرقية من التطور الحشري.

غريزة instinct

مظاهر من السلوك ليست مكتسبة ولكن تبدو مورثة، مثل السلوك الخلقي.

سلوك غريزي instinctive behaviour

أي نمط سلوكي يكون مورثا وغير مكتسب بوضوح.

انسولين insulin

الهرمون الذي ينظم كمية السكر في الدم تفرزه خلايا بيتا في جزيرات لانغرهانس في البنكرياس.

رقابة متكاملة integated control

استعمال طرق كيميائية وحيوية وثقافية وتشريعية بوصفها وسيلة متممة لمراقبة الممرضات والحشرات الضارة.

تكامل integration

إيلاج حمض الدنا المستخرج من عضوية داخل الصبغية المتلقية لعضوية أخرى.

إهاب. لامة. جلد integument

1- في النباتات المزهرة الغطاء الخارجي للنسيج الوسطي للبويضة التي تحتوي على الكيس الجنيني.

2- (في الحشرات) قشرة الحشرات.

ذكاء. فطنة. نباهة intelligence

القدرة على فهم الأفكار المجردة وإنتاجها.

بادئة -inter

تعني: بين.

إنسال بينوي interbreed

1- إنسال داخل عائلة واحدة أو سلالة لإنتاج ميزات خاصة عند الأولاد.

2- تسمى أيضا تهجينا أي إنسال بواسطة والدين من أعراق مختلفة.

عضلات وربية intercostal muscles

العضلات الواقعة بين أضلاع الفقاريات التي تشكل مع الأضلاع جدران الصدر.

قلب داخل الحزيمة interfascicular cambium

منطقة من النسيج الإنشائي في ساق النباتات وجذورها ينشأ من خلايا النسيج الحشوي بين الحزم الوعائية فيكون حلقة كاملة من القلب وينقسم بسرعة ليؤلف التغلظ الثانوي.

انترفرون interferon

بروتين سكري تنتجه الخلايا استجابة لهجمة فيروسية ويبدو أنه يعمل على إطلاق آليات الدفاع باعتراض الفيروسات في الخلايا غير المصابة لنفس نوع الخلايا التي أنتجته.

إنترلوكين interleukins

مجموعة من الببتيد تعمل كإشارة بين خلايا جهاز المناعة.

الكود الدولي للتسمية الحيوانية
international code of zoological nomenclature

القوانين الرسمية التي تبحث في الأسماء العلمية للحيوانات وتصنيفها.

محيط داخلي internal environment

الوسط الذي تنغمر فيه كل خلايا الجسم ويحافظ على خصائص بيئية ثابتة مثل الأس الهيدروجيني والضغط التناضحي، ... الخ.

عصبون بيني interneurone

خلية عصبية تربط خليتين.

بين العقدية. راجبة internode

ذلك الجزء من ساق النبتة الواقع بين عقدتين متتاليتين.

مستقبل داخلي interoceptor

مستقبل يكشف المنبهات من داخل الجسم.

بين ذنيبي interpetiolar

موجود بين الذنيبات.

طور بيني interphase

مرحلة من النمو في دورة الخلية يحدث خلالها الاستقلاب دون ظهور أي أثر مرئي للانقسام النووي.

أجسام بين كلوية inter – renal bodies

أعضاء صماء تقع بين الكليتين عند الأسماك وتكون متجانسة مع قشرة كظر الثدييات.

مورثة متقطعة interrupted gene

مورثة حقيقية النواة (أو أحد فيروساتها) تتكون من مقاطع متسلسلة من الإنترون والإكسون.

خنثى intersex

فرد ذو خصائص وسطية بين خصائص الذكور والإناث.

سلوك بين الأنواع interspecific behaviour

أي عمل سلوكي يحدث بين الأنواع.

تنافس بين الأنواع interspecific competition

أي تنافس محدود على مورد مثل الغذاء بين جماعتين مختلفتين من الأنواع أو أكثر.

خلايا خلالية. خلايا سدوية interstitial cells

الخلايا المغلفة لمنطقة موجودة بين أنسجة أخرى.

سائل بين خلوي interstitial fluid

سائل (يسمى اللمف عندما يجري داخل الأوعية اللمفاوية) يغمر كل خلايا الجسم ويعمل كرابط بين الدم والخلايا.

خلالي interstitium

الفراغ النسيجي بين الخلايا.

معى intestine

قسم من القناة الغذائية الممتدة من المعدة إلى الشرج.

بطانة intine

الغلاف الداخلي الرقيق لحبة الطلع المتكون من السليلوز.

ضمن خلوي intracellular

صفة ما هو داخل الخلية.

نبيبات ضمن خلوية intracellular tubules

نبيبات موجودة داخل خلية مثل الخلايا الأنبوبية.

ليف ضمن مغزلي intrafusal fibres

الألياف العضلية الموجودة ضمن مغزل عضلي.

ضمن ذنيبي intrapetiolar

صفة ما يقع بين ساق النبات وذنيبها.

ضمن نوعي intraspecific

صفة ما هو موجود ضمن النوع نفسه.

تنافس ضمن نوعي intraspecific competition

تنافس محدود على مورد مثل الغذاء ضمن جماعة من النوع نفسه.

داخل المهبل. ضمن غمدي intravaginal

1- صفة لما يقع داخل غمد النبات.

2- صفة لما يقع داخل المهبل.

نوع دخيل introduced species

نوع ليس موجوداً بشكل طبيعي في منطقة بل أدخل إليها عن طريق الصدفة أو بواسطة الإنسان، كالأرانب في استراليا (أدخلوا أصلاً إلى الجزر البريطانية من إسبانيا).

تهجين بالانجبال المورثي introgressive hybridization

انتشار لمورثات نوع واحد داخل بذرة البلازما لنوع آخر بسبب التهجين.

دخلون. إنترون intron

مقطع من حمض الدنا في حقيقيات النواة ينتسخ داخل حمض الرنا الرسـول إلا أنه يبعد عندئذ من حمض الرنا، تاركـا وراءه تسلسـلات الإكسـون لكـي تترجـم إلى متعدد الببتيد.

داخلي التفتح. داخلي الاتجاه introrse

ينفتح في منتصف الزهرة.

انغماد intussusception

نمو منطقة سطحية من جـدار الخليـة عـن طـري انغـزاز جسـيمات إضـافية في الجدار.

إينولين. راسين inulin

متماثر (بلمر) معقد من الفركتوز الذواب في الماء والموجـود في عصـارة خلايـا أعضاء التخزين مثل عقد الأضاليا والجذور الوتدية للطرخشقون.

انغلاف invagination

انثناء طبقة من الخلايا نحو الداخل، كما يحصل في تكون المعيدة أو عند تكـوين الشرج الأولي.

اكتساح invsion

دخول عضوية في عائل واستعمارها له.

انعكاس. ارتكاس inversion

طفرة صبغية تصبح فيها الشدفة معكوسة.

لا فقاري invertebrate

أي حيوان مجرد من العمود الفقاري.

في الصماء. في الزجاج in vitro

صفة للعمليات أو التفاعلات البيولوجية التي تجري خارج جسـم العضـوية في بيئة اصطناعية، كما هي حال إخصاب بيوض الإنسان في الزجاج في المختبر قبل إعـادة زرعها في الأم.

في الحي in vivo

صفة للعمليات أو التفاعلات البيولوجية الحاصلة في العضوية الحية.

قناب involucre

1- بنية كأسية الشكل مؤلفة من قنابات دون قاعة إزهار مكثف.

2- نمو نسيج المشرة في الكبديات الذي يغطي حاملة البيضة ويحميها.

عضلة لا إرادية. عضلة ملساء involuntary muscle

نمط من العضلات يسمى "لا إرادياً" لأنه تحت تحكم الجهاز العصبي الذاتي.

استجابة لا إرادية involuntary response

تفاعل عضلة لا إرادية ينتج عن آليات لا تقع تحت سيطرة الإرادة.

التفاف involution

صفة لأعضاء النباتات ذات الحواف الملتفة نحو الأعلى.

يودوبسين iodopsin

خضاب كيميائي ضوئي يعتقد بأنه يتوفر بأنواع ثلاثة ويوجد في مخاريط شبكية العين. لا يبيض بسهولة حتى تحت تأثير ضوء عالي الشدة.

شاردة. أيون ion

ذرة تحمل شحنة تنتج عن فقد إلكترونات أو اكتسابها.

رابطة أيونية ionic bond

رابطة كهرسكونية.

إشعاع مؤين ionizing radiation

حزمة من الطاقة الكهرمغنطيسية ذات أطوال موجات قصيرة يمكن أن تغوص في عمق الأنسجة، تاركة أثرا مؤلفا من ذرات غير مستقرة فقدت إلكترونات.

قزحية iris

الجزء الملون في عين الفقاريات حلقية عضلية مركزية تحيط بالبؤبؤ وتضيق قطره عندما تنقبض.

غسل irrigation

ترطيب مادة محضرة ما أو صب الماء عليها.

اهتياج. تهيجية. قابلية الإثارة irritability

استجابة العضويات للتغيرات الحاصلة في محيطها المباشر.

ورك islets of Langerhans

مجموعة من الخلايا الموجودة بشكل متفرق في بنكرياس الفقاريات الفكية وتفرز الأنسولين والغلوكاغون.

صنويات إسوية iso – alleles

صنويات ذات أنماط ظاهرية قليلة جدا لدرجة أنه ينبغي الاستعانة بتقنيات خاصة لإثبات وجودها.

ذو جانبين متماثلين isobilateral

صفة لما له بنية متشابهة على الجانبين، كما في ورقة وحيدات الفلقة.

تبئير متساوي الكهربائية isoelectric focusing

فصل الجزيئات عن طريق اختلافات شحناتها، إذ تنزح كل جزيئة إلى نقطة في تدرج الأس الهيدروجيني حيث لا يكون لها أي شحنة صافية.

نقطة التساوي الكهربائي isoelectric point

قيمة الأس الهيدروجيني لمحلول مذبذب عندما تكون في حالة حيود كهربائي حيث تكون الحالة الأيونية لحمض أميني AMINO ACID عند نقطة التساوي الكهربائي ثنائية القطب.

عروس إسوية isogamete

عروس تكون عادة متحركة وتبدو مشابهة للعروس التي تتحد معها عند الإخصاب.

متماثل النمط المورثي isogenic

صفة لمن يحمل مجموعة من المورثات المتشابهة.

طعم إسوي isograft

غريسة تنقل من فرد إلى فرد آخر قريب منه من نفس النمط الجيني كالتوأمين وحيدي الزيج، أو بين أعضاء من نفس الخط الخلقي كالقوارض.

خط تساوي المطر. خط تساوي الترسب isohyet

خط يصل بين أماكن تتساقط فيها الأمطار بكميات متمالة.

يعزل. مستنبت معزول isolate

1- فصل عضوية دقيقة من مادة حية ووضعها في مستنبت نقي.

2- مستنبت نقي واحد لعضوية دقيقة.

عزل. فصل isolation

1- فصل جغرافي للعضوية نفسها من مجموعات أخرى.

2- شكل من الفصل المورثي حيث يكون نقل المورثات محدودا أو يمنع حصوله الفصل الجغرافي.

حاجز فاصل isolating barrier

أية بنية تحد من حركة العضويات إلى حد منع تدفق المورثات.

آلية فصل isolating mechanism

أية آلية تحول دون حصول إنسال ناجح بين جماعتين.

إيزولوسين isoleucine

واجد من الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتينات، له بنية غير قطبية وغير ذواب في الماء.

آز التماكب isomerase

مجموعة من الأنزيمات تحول المركبات العضوية من الشكل -D إلى - L، أو من -L إلى -D.

تماثل. تماكب isomerism

ظاهرة يكون فيها لمركبين كيميائيي الصيغة نفسها ولكن بترتيب مختلف للذرات.

متماثل الأقسام isomerous

صفة للنباتات التي لها العدد نفسه من الأجزاء في دوارات الزهرة المختلفة، كنبتة ذات خمسة مآبر وخمسة مدقات.

متشاكل isomorphic

صفة للعضويات، النباتات عادة، التي تتميز بأشكال متشابهة في فترات مختلفة من تاريخ حياتها، مثال ذلك، عندما يكون هناك تناوب للأجيال تتشابه فيه الأجيال.

خط التماثل isophene

خط يصل بين أجزاء ذات مميزات متساوية، مثل الخط المتعامد مع منحدر CLINE.

متساوي الأرجل isopod

أي من القشريات من رتبة متساويات الأرجل، تشمل قمل الخشب وبعض الوسادات.

رتبة متساويات الأجنحة isoptera

رتبة من الحشرات تشمل الأرضة، تعيش في مجموعات ولها نظام معقد من الطبقات.

متماثل التناضح isosmotic

صفة لمحلولين لهما ضغط تناضجي متشابهة.

إجهادي isostatic

(صفة لقشرة الأرض) حركات تؤدي إلى تغيرات في مستوى البحر بسبب الحمل الجليدي الناشئ عن تكون الجليد في العصر الجليدي.

متساوي التوتر. متساوي الضغط التناضحي isotonic

صفة لمحلول في حالة مائعة وله كمون الماء نفسه الذي يميز سائلا آخر.

نظير isotope

أحد أشكال عنصر له نفس عدد البروتونات ولكن عدد مختلف من النيوترونات.

إنزيم إسوي isozyme

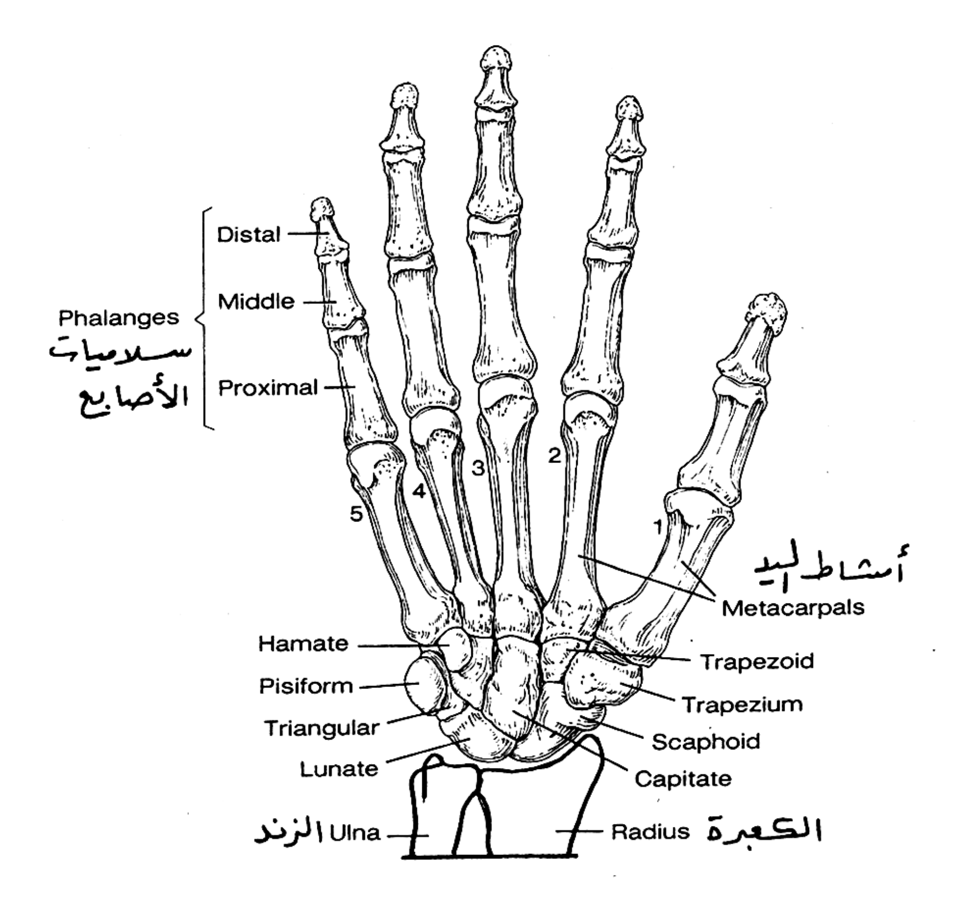
أحد الأشكال المتعددة لأنزيم يوجد عند فرد أو جماعة حيث يكون كل شكل مكودا بصنوية مختلفة لمورثة معينة.

قناة المخ iter

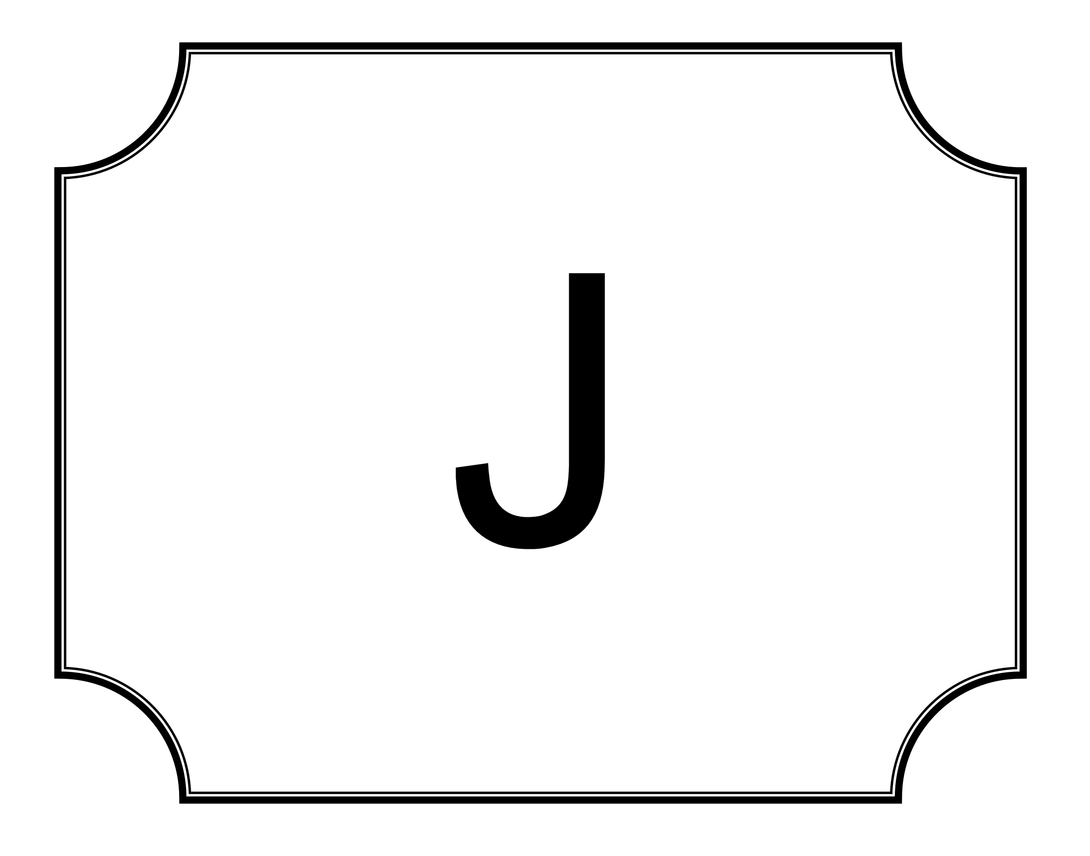
الممر بين البطين الثالث والرابع في مخ الفقاريات.

مانعة حمل رحمية (intrauterine device) IUD

أي أداة مثل ملف تدخل في رحم المرأة من أجل الحؤول دون إخصاب البيضة أو غرس الجنين.



منظر بطني لعظام رسغ اليد اليمنى



J

J

إنسان جاوا Java man

شكل بدائي للإنسان.

فك jaw

تقتصر التسمية عادة على العظم المحيط بفم الفقاريات، أو الفك العلوي والفك السفلي.

مفصل فكي jaw articulation

اتصال العظام التي تشكل الهيكل المحيط بفم الفقاريات، بين الفك العلوي والفك السفلي.

الصائم jejunum

جزء من المعى الدقيق يقع بين الاثنى عشري واللفائفي.

قنديل البحر jellyfish

1- أي مدوسة ضخمة من صف القدحيات.

2- المراحل شبه المدوسية لأي من معائيات الجوف.

جنر، إدوارد Jenner, Edward

طبيب إنكليزي (1741-1823) اكتشف أن مادة لمف جدري البقر يمكن استعمالها بدون أي خطر كلقاح لتجنب الجدري. وقد أجريت عملية التلقيح الأولى سنة 1796.

عضو جونستون Johnston's organ

عضو موجود عند قاعدة قرن استشعار الحشرات ويتألف من مجموعة مستقبلات حبلية يحتمل أن يكون لها علاقة بحركة قرن الاستشعار.

مفصل joint or articulation

سطح التماس بين عظمتين مستقلتين.

جول joule

وحدة طاقة في نظام الوحدات الدولية تساوي 10^7 إرغ أو 0.239 حريرة.

وداجي jugular

متعلق بالحلق أو الرقبة، خاصة الأوردة الودجية الداخلية والخارجية التي تنقل الدم من الرأس إلى الوريد الأجوف الأمامي ومنه إلى القلب.

سمي حديث junior homonym

التسمية الأحدث من بين تسميتين أو أكثر متشابهتين لنفس الأصنوفة أو لأصنوفة مختلفة.

مرادف حديث junior synonym

المرادف الأحدث من بين مرادفين أو أكثر للأصنوفة نفسها.

الدور الجوراسي Jurassic period

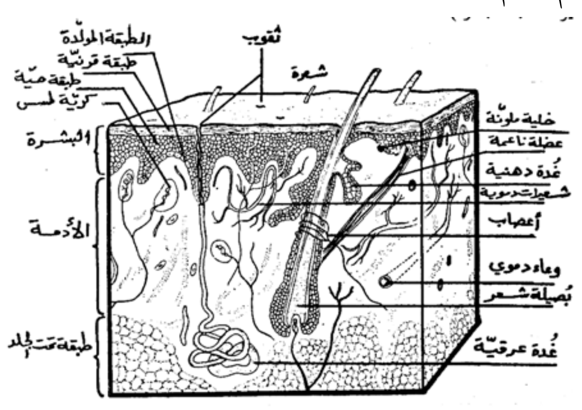
مرحلة من حقبة الحياة الوسطى دامت بين 200 و 135 مليون سنة مضت، تطورت خلالها الطيور.

هرمون اليفع juvenile hormone

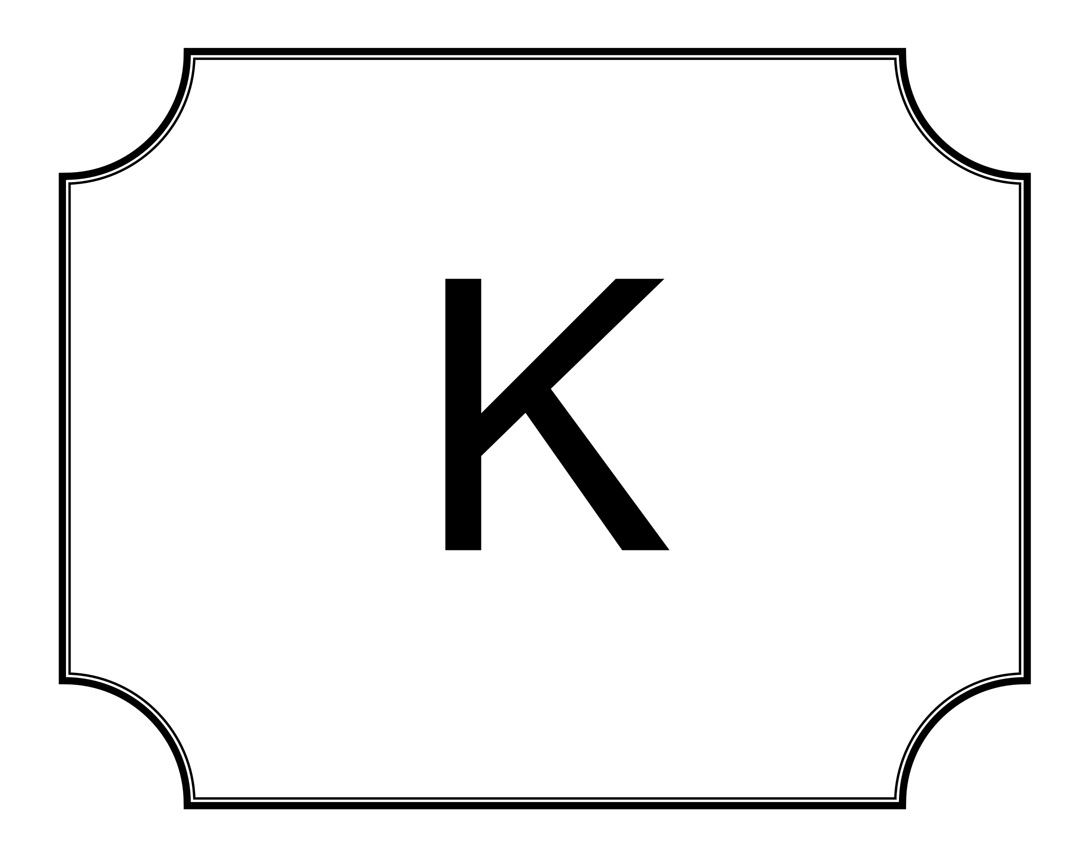
هرمون موجود في الحشرات اليافعة، يفرزه الجسم الفتوي في المخ.

مركب مجاور الكبيبة juxta – glomerular complex

مجموعة خلايا تبطّن الأوعية الكبيبية الصادرة من الكلية التي تكشف التغيرات في حجم الدم.



تركيب جلد الإنسان


K

K

K

رمز يشير إلى العدد الأقصى للأفراد في معادلات لوتكا – فولتيرا.

انتقاء K K selection

انتقاء يتم بحيث يبلغ K (العدد الأقصى للأفراد في معادلات لوتكا – فولتيرا) حده الأقصى، وينخفض R (المعدل الداخلي لتزايد السكان الطبيعي)، مما يجعل استخدام المورد البيئية في وضعه الأمثل دون إنفاق طاقة فائضة في تحويل الغذاء إلى نسل.

جسيمات كابا kappa particles

الجراثيم التي تعيش في سيتوبلازما الهدبية.

انقسام نووي karyokinesis

انقسام نواة الخلية.

نووجي karyological

صفة تتعلق ببنية الصبغيات أو بعددها.

نواة الخلية karyoplast

نواة محاطة بطبقة رقيقة من السيتوبلازما والغشاء.

جسيم نووي karyosome

تكتل الكروماتين في النواة الساكنة.

نمط نووي karyotype

المتمم الصبغي لخلية أو عضوية، يتميز بعدد الصبغيات وحجمها وترتيبها وفقا لما ظهرت عليه أثناء الطور التالي للتخيط.

هابط katadromous

صفة للأسماك التي تنتقل من الماء العذب إلى البحر لغرض الإنسال.

قحلة kelp

عشب البحر الأسمر. عشب بحري ضخم وخشن.

سلم كلفن Kelvin scale

سلم مطلق لدرجات الحرارة يساوي فيه مدى درجة كلفن (K) واحدة مدى درجة مئوية واحدة. 0 كلفن = 273.15 – مئوية أو 459.67 – فهرنهايت.

كيراتين. قرنين keratin

بروتين قاس، ليفي، يحتوي على كبريت وله بنية لولبية ألفا (α).

كيتون ketone

جزيء عضوي تكون فيه المجموعة C = O داخل الجزيء عوضا عن أن تكون عند طرف واحد.

كتلويل، هـ. ب. د Kettlewell, H. B. D.

عالم إحيائي بريطاني استطاع أن يثبت بأن القوى الانتقائية العاملة ضد العث ناتجة عن ضراوة الطيور الظاهرة، فهي تفترس بالدرجة الأولى الأشكال الراقدة على خلفية غير خافية.

بنية key

سمة لها معنى خاص في عضوية. تستخدم سمات مماثلة في نظام معين لتحديد هوية عضوية على أساس وجود سمات متعاقبة أو غيابها.

كلية kidney

عضو يوجد أزواجاً في موضع ظهري في الفقاريات يؤدي وظيفتي ضبط التناضح والإفراغ.

حسي حركي kinaesthetic

قادر على اكتشاف الحركات كما في الأعضاء الحسية للعضلات والأوتار والمفاصل.

كيناز kinase

إنزيم يحفز انتقال مجموعة فسفوريل من أدنوزين ثلاثي الفسفات إلى مركب آخر.

حركة kinesis

أي سلوك توجيهي لا تتحرك فيه العضوية باتجاه معين متعلق بالمنبه، بل تتحرك

عوضا عن تلك بمعدل متزايد أو متناقص حتى ينتهي بها الأمر قـرب المنبـه أو بعيـدا عنه.

أشواك رابطة حركية kinetodeomata

الخيوط التي تربط الجسيمات القاعدية بالأهداب.

جسيم قاعدي. متقدرة قاعدية kinetosome

الجسم القاعدي لهدب.

عالم. مملكة kingdom

المجموعة (الأصنوفة) الأعلى في التصنيف البيولوجي.

قسيم مركزي kinomere

رابطة مغزلية في منطقة صبغية تربط هذه الأخيرة بمغزل.

انتقاء الأقرباء kin selection

أحد أشكال الانتقاء يدعم السلوك الغيري نحو الأقارب.

متلازمة كلينفلتر Klinefelter's syndrome

شذوذ في صـبغيات الإنسـان حيـث يوجـد صـبغي X إضـافي فيصـبح مجمـوع صبغياته 44 صبغي جسدي بالإضافة إلى XXY (أي مجموع 47).

استجابة مسايرة klinotactic response

حركة توجيهية إيجابية لعضوية ناتجة عن منبه.

شل knockdown

قياس لتأثير مبيد حشري يعتمد عند تعذر تقييم معدل الوفيات الفعلي.

خط الشل knockdown line

تمثيل بياني لمدى الاستجابة لمبيد حيوي مقيس بطريقـة الشـل (علـى محـور **y**) مقابل الوقت أو الجرعة (على محور **x**).

كوخ، روبرت Koch, Robert

(1843-1910) عالم جراثيم ألماني كان أول من أدخل طريقة صنع لطاخـات الجراثيم وتثبيتها بالحرارة. كما طور وسائل زرع الجراثيم والقواعد المؤديـة إلى تحديـد عوامل أمراض مختلفة تحديدا ملائما.

علم التشريح الدائري Kranz anatomy

بنية الأوراق الخاصة في نباتات (مثل الذرة) حيث يتجمع النسيج الموازي لخلايا النسيج الوسطي الاسفنجي على شكل حلقي حول عروق الورقة، خارج الخلايا الغمدية الحزمية.

دورة كريبس Krebs cycle

سلسلة دائرية من التفاعلات الجارية في كناف المتقدرات مشكلة جزءا من التنفس الخلوي في وجود الأكسجين.

خلايا كوفر Kupffer cells

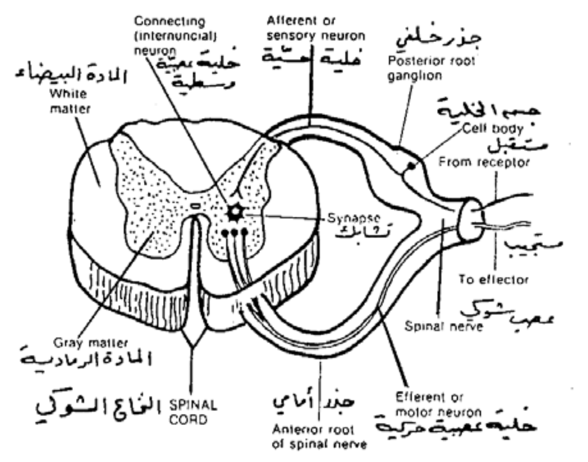
الخلايا البلعومية التي تكون جزءا من الجهاز البطاني الشبكي تقتل خلايا الدم الحمراء القديمة وتزيل المواد الغريبة من الدم المتدفق من خلايا الكبد.

سفل غذائي. كواشركور kwashiorkor

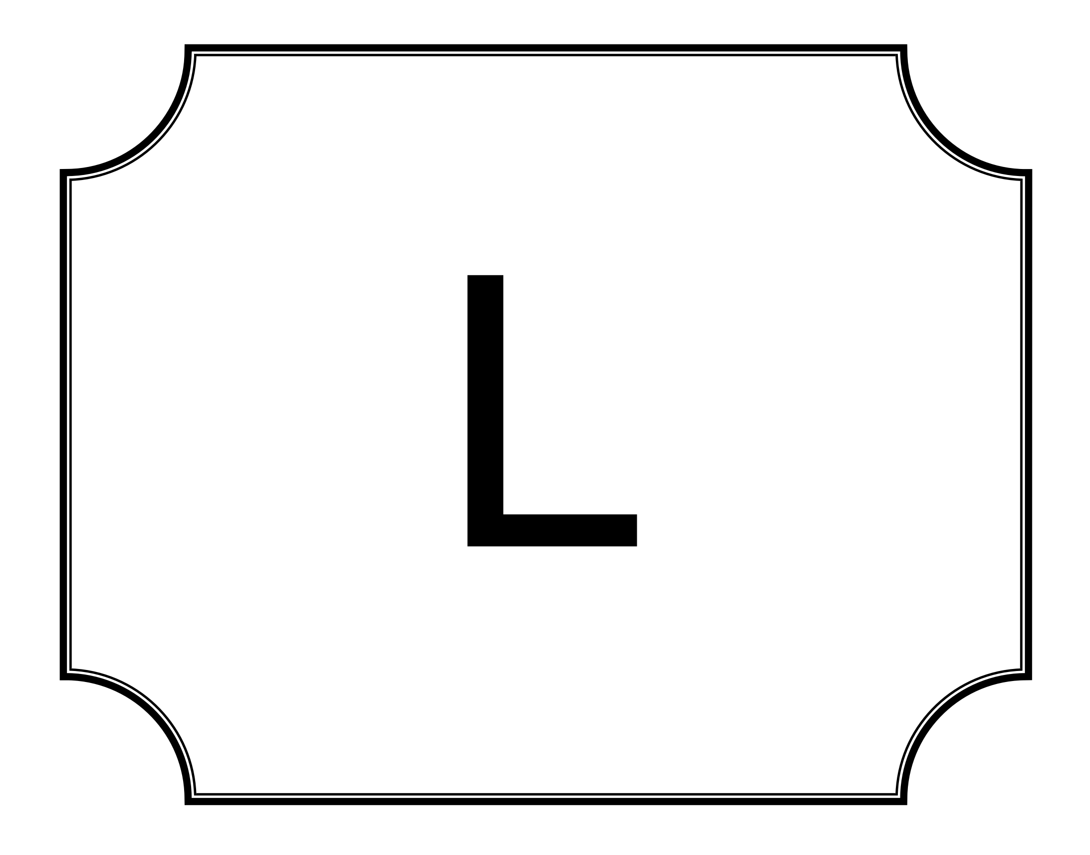
أكثر الأمراض الغذائية انتشار وخطورة، ينتج عن افتقار حاد للبروتين.

مخطاط التموج kymograph

الأسطوانة الدوارة المستخدمة في تفحص فيزيولوجيا الأعصاب والعضلات، وتدور عادة بسرعات مختلفة معروفة وتحمل ورقة رسم تسجل عليها خطوط بواسطة رافعة متصلة بالعصب أو العضلة قيد الدرس.



قطاع في النخاع الشوكي والخلايا العصبية المتضمنة في القوس الانعكاسي


L

L

وسم label

أي واسم، غالباً ما يكون ذرة مشعة، يسمح بتحديد موضع جزيء أو عضوية معينة وضبطها.

شفية labella

فص فموي موجود على الطرف القاصي لخرطوم الحشرات.

شفة labium

الشفة السفلية للحشرات وتقع خلف الفك العلوي مباشرة.

شفة عليا labrum

صفيحة جليدية عند مقدمة رأس الحشرات، تشكل الشفة العليا.

تيهي الأسنان labyrinthodont

أي من البرمائيات البدائية من رتبة تيهيات الأسنان امتد وجودها من العصر الديفوني إلى الترياسي. تنحدر من الأسماك متصالبة الزعانف وبعضها قريب من الزواحف.

صفيف التيهيات Labyrinthulales

مجموعة من العضويات المائية وخاصة البحرية تفرز خيوطا لزجة على شكل رغوي شبكي تنزلق العضوية عليها.

ممزق. مفسخ lacerate

يبدو شكله ممزقاً.

سقاية lacertilian

أي من الزواحف من رتيبة السقايات، تضم العظايات.

فاعول اللاكتوز lac – operon

الجهاز الوراثي عند الإشريكية القولونية واللازم لاستقلاب اللاكتوز، ويقوم عليه نموذج الفاعول.

غدة دمعية lacrymal gland

غدة تقع تحت الجفن الأعلى عند الثدييات وتقوم بترطيب سطح العين وتنظيفه بإفراز سائل معقم ومطهر.

لاكتاز lactase

أنزين يقسم اللاكتوز ثنائي السكريد إلى غلوكوز وغالاكتوز، تفرزه غدد في جدار المعى الدقيق كجزء من العصارة المعوية.

در. إرضاع lactation

إنتاج الحليب من الغدة الثديية لأنثى الثدييات البالغة وإرضاعه إلى صغارها.

لبني. وعاء لبني lacteals

الأوعية اللمفاوية المركزية في زغابات معى الفقاريات تمر فيها الدهون المحايدة الآتية من الظهارة العمودية حيث يعاد تكونها من الحموض الدهنية والغليسرول.

حمض اللاكتيك. حمض اللبن lactic acid

حمض عضوي مصنوع من الحمض البيروفي الناتج عن التنفس اللاهوائي في العضويات الدقيقة وفي العضلات النشيطة للحيوانات.

صنع اللاكتوز lactogenesis

إنتاج الحليب.

لاكتوز. سكر الحليب lactose or milk sugar

كربوهيدرات ثنائي سكريد موجود في حليب الثدييات.

آز مركب اللاكتوز lactose synthetase

أنزيم يتواسط تركيب اللاكتوز من الغلوكوز.

فرجة. فجوة lacuna

إحدى الفسحات الصغيرة المتعددة بين الصفائح العظمية التي تشغلها خلايا العظم الإفرادية.

فجوي lacunate

مقسم إلى مقاطع ضيقة بشكل عميق وغير منتظم.

يساري الدوران laevorotatory or levorotatory

صفة لبلورة، أو سائل، أو محلول يدير سطح ضوء مستقطب إلى اليسار.

طور الفتور lag phase

1- فترة نمو الخلايا الجرثومية حيث تتركب الأحماض النووية والبروتينات ولكن لا يحدث انقسام خلوي.

2- مرحلة تأقلم.

لامارك، جان باتيست بيار أنطوان دو مونيه

Lamarck, Jean – Baptste Pierre Antoine de Monet

(1744-1829) عالم فرنسي والمؤسس الفعلي لعلم الحيوانات اللافقارية الحديث.

اللاماركية Lamarckism

نظرية توارث الصفات المكتسبة التي تقول إن البنى التي تطورت على طول حياة عضوية ما تنقل إلى الجيل التالي بوصفها صفات مكتسبة.

الملتهم لامدا lambda phage

ملتهم معتدل للإشريكية القولونية.

رقيقة. شريحة. صفيحة lamella or thylakoid

طبقة رقيقة تستعمل الكلمة بالجمع للتعبير عن:

أ- الأغشية الموجودة داخل جبيلة اليخضور ويتكون كل منها من زوجين من الأغشية مفصولة بفسحة ضيقة.

ب- خياشيم الدعاميات التي تشع من الساق تحت قلنسوة الفاكهة وتحمل الأبواغ.

حـ- الطبقات التي يوجد فيها مطرق العظم المتكلس، وتكون ثخانة كل طبقة حوالي 5 ميكرومتر.

صفيحة. رقيقة lamina

بنية رقيقة منبسطة كالورقة أو البتلة.

صبغيات ريشية lampbrush chromosomes

الصبغيات العملاقة الموجودة في الخلية البيضية للفقاريات، خاصة البرمائيات، لها نتوءات شعرية جانبية على شكل حلقات ذات قلب من الدنا.

جلكى lamprey

سمك بدون فك من صف اللافكيات.

حرابي. رمحي lanceolate

صفة للبنى النباتية المستدقة الرأس.

لاندشتاينر، كارل Landsteiner, Karl

(1868-1943) عالم أمراض نمساوي وجد سنة 1901 بأن الإنسان ينتمي إلى إحدى فئات الدم الأربعة BLOOD GROOPS.

لسينات languets

بروزات صغيرة تشبه اللسان.

زغب lanugo

الشعر الذي يغطي الجنين ويتساقط قبل الولادة.

زلة قلم lapsus calami

خطأ في تهجئة التسمية.

يرقة larva

شكل سابق لمرحلة النضوج للعديد من الحيوانات، يختلف مورفولوجيا عن مرحلة النضوج، ويستغرق عند العديد من الحالات الجزء الأكبر من حياة هذه الحيوانات.

حنجرة larynx

تمدد الجزء الأعلى من الرغامي لرباعيات الأرجل (تفاحة آدم عند الإنسان) الموجودة في الجزء الأمامي من الرقبة.

فيروس لاسا Lassa virus

فيروس معد جدا عزل لأول مرة سنة 1969 في نيجيريا، ويمكنه أن يؤدي إلى وعكة عامة تسبب التهابات صدرية حادة وحتى الموت.

خمج كامن latent infection

خمج لا يظهر عوارض مرضية ولكن يمكن أن ينتقل إلى عائل آخر.

فترة الكمون latent period

المرحلة الأولى من انقباض عضلي بسيط، أي الفترة الممتدة بين تسليط الحث وحدوث الانقباض والتي تبلغ تقريبا 0.01 ثانية.

تثبيط جانبي lateral inhibition

الكبت المتبادل للإثارة التي تنتجها العصبونات المجاورة في شبكة حسية.

نظام السمع الجانبي lateral – line system

نظام مركب من المستقبلات يوجد على طول أجساد الأسماك والبرمائيات وفي رؤوسها.

صفيحة جانبية lateral plate

الأديم المتوسط في وضع بطني جانبي عند جنين الفقاريات.

جذر جانبي lateral root

الفروع النامية من عمق جذر النبتة حيث تصبح خلايا إطار الدائرة نسيجا إنشائيا وتنتج نقطة ناشئة تتمايز في أنسجة ناضجة.

لثى. عصارة حليبية latex

عصارة لبنية توجد في النباتات.

ذو حواجز latiseptate

ذو غشاء فاصل عبر أوسع قطر، كما هي الحال في بعض الفاكهة.

لوراسيا Laurasia

القارة الكبيرة الشمالية من حقبة الحياة الوسطى وتضم أميركا الشمالية وغرينلاند وأوراسيا.

قانون فعل الكتلة law of mass action

قانون ينص على أن سرعة تقدم تفاعل كيميائي تتناسب مع تركيز المتفاعلات.

نض. غسل leaching

عملية إزالة المغذيات من التربة عن طريق ترشيح الماء في خلالها.

منطقة قيادية leader region

منطقة من حمض الدنا بين منطقة المحفزوالمورثات البنيوية في فاعول جرثومي.

ورقة leaf

العضو الرئيس للتخليق الضوئي في النباتات الوعائية.

دليل المساحة الورقية leaf – area index

المساحة الإجمالية للأوراق (من جهة واحدة) بالنسبة لمساحة الأرض تحتها.

أمد المساحة الورقية leaf – area duration

دليل المساحة الورقية طوال فترة من الزمن.

نصل الورقة leaf blade

ذلك الجزء من الورقة الذي يحدث فيه التخليق الضوئي.

ثغرة الورقة leaf gap

جزء من الأسطوانة الوعائية الواقعة فوق الأثر الـورقي حيـث يوجـد النسـيج الحشوي PARENHYMA.

ندبة ورقية leaf scar

ندبة تبقى على الساق بعد فصال الورقة.

غلاف ورقي leaf sheath

الجزء الواقع عند قاعدة الورقة ويحيط بالساق، كما في الحشائش.

أثر ورقي leaf trace

حزمة وعائية تمتد بين الساق الأساسية وقاعدة الورقة.

تعلم learning

تغير تكيفي في السلوك نتيجة تجربة سابقة.

لستين lecithin

أي من مجموعة الدهون الفسفورية المتكونة من الكولين والحمض الفسـفوري والحموض الدهنية والغليسرول، يوجد في الأنسجة النباتية والحيوانية.

نمط مختار lectotype

سلسلة من الأنماط المدغمة يستخدمها المصنف عند تسمية عضوية، وتشير لاحقا إلى النوع.

علق leech

إحدى الحلقيات البحرية من رتبة العلقيات.

داء الفيالق legionnaires disease

داء نادر مميت يصيب رئتي الإنسان تسببه جرثومة Legionella pneumophila وقد يؤدي إلى موت المصاب به.

قرن. سنفة legume

عضو في عائلة البسلى (فصيلة القرنيات). ثمار هذه النباتات عبارة عن قرون فيها بذرة واحدة أو أكثر.

داء الليشمانيا leishmaniasis

مرض يصيب الإنسان عن طريق السوطية الإوالية ويظهر داء الليشمانيا بعدة أشكال. يوجد الشكل الرئيسي منه في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية ويعرف بالجلدي.

عصيفة. قنابة سفلية lemma

قنابة عشبية لها شكل قنبع GLUME وتحمل زهرة في إبطها.

ليمور lemur

حيوان رئيسي بدائي يعيش على الأشجار ويظهر في الليل.

عدسة lens

جسم شفاف يقع في مقدمة عين الفقاريات وظيفته الأساسية هي التكيف وليس الانعكاسية إلا أن هذه الأخيرة لابد وأن تحدث. أما القرنية فهي أكثر البنى الانعكاسية أهمية.

راكد lentic

متعلق بالمياه الراكدة، كالبحيرات والخزانات والبرك ... الخ، تمييزا له عن المياه المتحركة، كالسواقي والجداول.

عديسة lenticel

ثقبة صغيرة على سطح سوق النباتات العليا وجذورها.

عدسي lenticular

على هيئة عدسة محدبة مزدوجة على الجهتين محيطها دائري.

شجرة حرشفية Lepidodendron

جنس منقرض من رجل الذئب العملاق الذي يشبه الشجر من صف أرجل الذئب.

رتبة حرشفيات الأجنحة lepidopteres nm

رتبة داخليات الجناح من الحشرات، تتضمن الفراشات وتتميز بوجود قشور على أجنحتها وأجسامها.

فصيلة الحيلائيات الحرشفية Lepidosiren

جنس من الأسماك الرئوية في أميركا الجنوبية تختلف عن الرئوية الاسترالية لأن لها رئتين بدل رئة واحدة.

جذام. برص leprosy

مرض مزمن يتميز بآفاته التشويهية الجلدية وفقد للإحساس بأصابع اليدين والقدمين.

صعلاء leptocephalus

اليرقة البحرية الشفافة للأنقليس من جنس Anguilla التي تعبر المحيط الأطلسي وتصبح بالغة في المياه العذبة على القارة الأوروبية.

مغلف أبواغ صغير leptosporangiate

مشتق من خلية واحدة وله جدار بثخانة خلية واحدة.

مرحلة الأشرطة النحيلة leptotene

المرحلة الأولى من الطور الطليعي للانقسام المنصف تكون فيها الصبغيات على شكل خيوط دقيقة عند خروجها من الطور البيني.

آفة lesion

منطقة محددة من نسيج مصاب.

طفرة مميتة lethal allele

صنوية طافرة تسبب موتا مبكرا في متباينة الزيج إذا كانت سائدة، وفي متماثلة الزيج إذا كانت متنحية.

جرعة مميتة. جرعة مهلكة lethal dose (LD)

مقدار العلاج الذي يؤدي إلى موت حيوان المختبر في زمن معياري.

مورثة مهلكة. مورثة مميتة lethal gene

مورثة يكون تأثيرها على النمط الظاهري شديدا بما فيه الكفاية لقتل الفرد.

لوسين leucine

أحد الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتين. له بنية جذرية "R" لا قطبية ولا يذوب نسبيا في الماء.

كرية بيضاء leucocyte

إحدى الخلايا الكبيرة عديمة اللون في دم الفقاريات.

تكاثر الكريات البيضاء leucocytosis

وجود أعداد كبيرة من الكريات البيضاء في الدم نتيجة إضافة النسيج أو التهاب.

طحالب بيضاء leucophyte

طحالب عديمة اللون ولا تطبق التخليق الضوئي.

جبيلة بيضاء leucoplast

جبيلة عديمة اللون في الخلايا النباتية غالبا ما يتكون فيها النشا.

لوكوزين leucosine n*f*

مخزون غذائي موجود في الطحالب الذهبية.

لوكيميا. ابيضاض الدم leukaemia

شكل من أشكال السرطان في الكريات البيضاء يؤدي إلى تكاثر غير متحكم فيه للكريات البيضاء غير البالغة في أعضاء الجسم وأحيانا في الدم نفسه.

خلايا ليديغ. الخلايا الخلالية Leydig cells

خلايا الخصيتين التي تفرز التستسترون عند إثارتها بالهرمون الملوتن.

هرمون ملوتن LH (luteinizing hormone)

هرمون بروتيني سكري تفرزه الغـدة النخاميـة الأماميـة، يسـبب الإباضـة عنـد النساء بناء لإثارة الاستروجين المتزايد من نسـيج المبـيض، ويحـدث تغـييرا في جريـب غراف لتشكيل جسم أصغر.

عارش. معترش liana

نبات متسلق استوائي ساقه يشبه الحبل.

أشنة lichen

نبتة تنتج عن تشارك تعايشي لخلايا طحلبية محاطة بحبائل فطرية.

دورة حياتية life cycle

التطور التسلسلي للمراحل التي تمر بها عضوية بين مرحلة التلقيح إلى المرحلة المنتجة للأعراس.

لوحة حياتية life table

لوحة توفر تفاصيل عن معدل الوفيات الخاصة بنوع أو عضوية مـا إضـافة إلى كل مراحل تاريخ حياته.

رباط ligament

شريط من النسيج الضام المطاطي الذي يربط العظام.

ربيطة ligand

جزيء قابل للارتباط بمستضد معين ويستعمل للتميز بين الأشكال المتشابهة.

آز الربط ligase

أنزيم يتوسط ارتباط جزيئات قصيرة بجزيئات طويلة مثل رابط الدنا.

ضوء light

جزء من الطيف الكهرمغنطيسي تراه عين الإنسـان ويمتـد تقريبـا مـن حـوالي 400 نانومتر (أزرق) إلى حوالي 770 نانومترا (أحمر).

تفاعل البوصلة الضوئي light compass reaction

قدرة بعض العضويات، خاصة الحشرات، على التوجه وفقا لوضع الشمس.

تفاعل معتمد على الضوء light – dependent reaction

تفاعل تخليق ضوئي أو تسلسل تفاعلات تتطلب وجود الضوء.

تفاعل مستقل عن light – independent reaction

تفاعل تخليق ضوئي أو تسلسل تفاعلات تحدث في غياب الضوء.

شدة ضوئية. شدة ضيائية light intensity

كمية الضوء الموجودة.

تفاعلات ضوئية light reactions

عمليات التخليق الضوئي التي تتطلب طاقة ضوئية وتصنع خلالها أدنوزين ثلاثي الفسفات نيكوتين أميد أدنين ثنائي النويدات فسفات المرجع ثم تدخل في دورة كالفن.

سنة ضوئية light year

المسافة التي يجتازها الضوء في سنة واحدة أو 5.9×10^{12} ميلا.

ليغناز lignase

مجموعة إنزيمات تتواسط تكاثف جزيئين.

لغنين lignin

بوليمر (متماثر) مركب لا كربوهيدراتي موجود في جدران الخلايا وظيفته تقسية الخلية، كما في أوعية نسيج الخشب.

لسيني. ملسن ligulate

شريطي الشكل.

لسين ligule

نامية صغيرة تشبه القشرة توجد على أوراق رجل الذئب وبعض الأعشاب.

طرف. فنن. نصل limb

1- نتوء متمفصل في جسم حيوان يستخدمه للتنقل، كالساق أو الجناح.

2- غصن شجرة.

3- الجزء المنبسط من الكأس أو التويج حيث تكون القاعدة أنبوبية.

تكليس liming

إضافة مركبات الكلسيوم إلى التربة.

عامل تحديد limiting factor

1- (في العمليات الكيميائية) يحد كمية المنتج الذي يمكن أن يتكون أو نسبة تكونه لأنه موجود بكميات ضئيلة.

2- (في علم البيئة) عامل يحد من عدد جماعة ما مثل الغذاء أو مواقع الأعشاش.

علم المياه العذبة limnology

دراسات العضويات الموجودة في المياه العذبة، مثل البرك والبحيرات والأنهار وساكنيها.

بطلينوس limpet

رخوية معدية الأرجل من جنس **Patella** لها صدفة وحيدة مخروطية الشكل.

نقاب. السرطان الحدوي limulus

عنكبوت مائي حافظ على جسم مماثل منذ الدور الترياسي.

لنكوميسين lincomycin

صادة كابحة للجراثيم تنتجها المتسلسلة التي تثبط تكون البروتين.

سلالة line

قسم داخل المجموعة ذو صفات مشتركة.

خطي linear

ضيق أو أهيف، صفة تشير خاصة إلى أجزاء النبتة.

تحليل الانكفاء الخطي linear regression analysis

طريقة إحصائية تهدف إلى تعريف العلاقة بين متغيرتين فتعطي قيمة معامل الانكفاء b.

سلم خطي. تدرج خطي linear scale

مقياس تمثل فيه مسافات متعادلة زيادات متساوية في الكميات قيد الدرس، مثل التدرج الحراري على ميزان الحرارة.

أسبقية الخط line precedence

وقوع اسم تصنيفي على صفحة سابقة.

لساني lingual

ذو علاقة باللسان.

لساني lingulate

صفة لبنى نباتية شكلها يشبه اللسان.

اختلال الترابط linkage disequilibrium

ارتباط صنويات غير عشوائي في أماكن مختلفة من الجماعة كما يحدث عندما يرتبط مكانان ارتباطا وثيقا ويعمل الانتقاء على إبقاء بعض الارتباطات المورثية مع بعضها البعض.

لينيوس، كارل Linnaeus, Carl

(1707-1787) عالم بيولوجي سويدي يعتبر مؤسس علم التصنيف العصري.

حمض اللينولنيك. حمض الكتان linoleic acid

حمض غير مشبع يعجز الإنسان عن صنعه ولذلك يعتبر "أساسيا".

شفة lip

1- حافة فم الأريمة.

2- (لكم الزهرة) مجموعة من مقاطع الكم متحدة بمستويات متفاوتة لتشكل تجمعا مغايرا ولكن منفصلا عن باقي الكم.

3- (في الفقاريات) أحد الجزأين اللحميين (العلوي والسفلي) اللذين يسندان الفم.

ليباز lipase

الأنزيم الذي يفكك الدهون إلى حموض دهنية وغليسرول. منبعه الرئيسي هو عصارة البنكرياس.

شحم lipid

مركب بيولوجي يحتوي على كربون وهيدروجين وأكسجين بالإضافة إلى عناصر أخرى مثل الآزوت والفسفور.

ليبين. شحمين lipin

مركب شحمي يحتوي على الآزوت وفي أغلب الأحيان على الفسفور أو الكبريت.

تكون الشحم lipogenesis

تكون الشحم اعتمادا على مصادر غير شحمية.

شبه دهني. شحماني lipoid

أي مادة ذات خواص شبيهة بالدهن تشمل الدهون الحقيقة والستيرويدات والليبينات.

أليف الشحم lipophilic

ذو ألفة للشحوم.

بروتين شحمي. ليبوبروتين lipoprotein

جزيء ذواب في الماء مكون من بروتين ويحتوي على مجموعة لبيبدية.

مغتذ بالسوائل liquid feeder

أي عضوية تتغذى فقط بالسوائل، كالبعوضة.

سلسلة صخرية lithosere

تعاقب نباتي ينشأ عن سطح صخري.

جمادي التغذية lithotroph

أي عضوية تستعين بمانح إلكترونات غير عضوي.

فراش. بطن litter

1- أي مادة متجمعة على سطح التربة وتتكون من نباتات سطحية.

2- النسل الذي تلده إحدى الثدييات دفعة واحدة.

نطاق شاطئي littoral zone

الشاطئ أو مناطق المد والجزر على الشواطئ إذ يحدها من جهة اليابسة علامة المد الأقصى ومن جهة البحر علامة المستوى الأدنى له.

كبد liver

أضخم وأكثر أعضاء جسم الفقاريات تعقيداً، وظائفه عديدة جداً بعضها ضروري كي تستمر الحياة.

سحلية. سقاية lizard

أي عضو من فصيلة السقايات، وهي زواحف يتميز أغلبها بجسم حرشفي وذنب طويلين وأربعة أطراف ظاهرة.

رمل طيني. طفال رملي loam

تربة مصنوعة من تراب وطين وتحتوي على مواد عضوية أو دبال.

مفصص lobed

صفة للأوراق المقسمة ولكن دون أن تشكل أوراقا منفصلة.

فصيص الكبد lobule of liver

أحد فصوص أو أقسام الكبد العديدة.

تنقل. انتقال locomotion

الحركة التقدمية لعضوية ما.

مشطور loculicidal

صفة للمبيض التي تكون كل خلية من خلاياه مشطورة في وسطها.

موضع المورثة locus

مكان المورثة على صبغي.

كم lodicule

الكم الصغير الذي يتفتح في أزهار الأعشاب ويكشف المدقة والمآبر عن طريق فتح القنابات المحيطة بها.

لوغاريتم عدد الأفراد المحرز lod score

طريقة إحصائية لتقييم الاتصال بين المورثات البشرية بحساب احتمالات تـواتر معين للولادات المنتجة بالاتصال الوراثي بالمقارنة مع الاتساق المستقل.

طيس. لوس loess

حمأ ذو حبيبات دقيقة نسفته الريح.

تدريج لوغاريتمي. سلم لوغاريتمي logarithmic scale

تدريج يعبر فيه عن قيم المتغيرات باللوغاريتمات.

منحنى لوجستي logistic curve

منحنى يتخذ شكل الحرف S للأعداد مقابل الزمن، يمثل زيادة عدد جماعـة مـن العضويات في بيئة محددة.

طور لوغاريتمي log phase

الطور الأسي للنمو في مستنبت جرثومي.

تحليل النزاهة اللوغاريتمية log – probit analysis

طريقة تمثيل نتائج اختبار التعريض على مخطط حيث تمثل مثلا جرعة من مـادة كيميائية على المحور السيني (**x**) ونسبة الوفيات على المحور الصادي (**y**).

غمد lomasome

إنغلاف لخلايا الخيوط الفطرية والبنى البوغية.

رقطة lomentum

شكل بذرة قرن تؤدي بها التخصرات بين البذور إلى التساقط بمفردها.

نبات النهار الطويل long – day plant

نبات يستلزم نهارا يفوق طوله قيمة دنيا معينة كي يحث عملية التزهر.

عروة هنلي loop of Henle

جزء من الأنبوب الكلوي لـه شـكل U غـير ملفـف يمتـد بـين محفظـة بومـان والتجويف الأوسط للكلية ويتركز فيه البول.

حامل العرف. حامل اللوامس. حامل الأهداب lophophore

حلقة من اللوامس الهدبية تحيط فم الحيوانات الحزازية وعضديات الأرجل.

لورنز، كونراد Lorenz, Konrad

(1903) عالم بيولوجي نمساوي من رواد علم السلوك، أنشأ مدرسة الدراسات السلوكية التي تعتبر سلوك الحيوانات ناتجا عن التطور التكيفي.

لوتكا، ألفرد جيمس Lotka, Alfred James

عالم بيولوجي أميركي (1880-1949). استنتج تعابير رياضية تتحكم بنتائج التنافس بين الجماعات وبين التفاعلات بين المفترس والفريسة.

أليف الماء المتحرك lotic

متعلق بمحيط مائي سريع الحركة.

قملة louse

أي حشرة عديمة الجناح من رتبة القلذيات أو من مسلحات الذيل.

درجة الحرارة الحرجة الدنيا lower critical temperature

درجة الحرارة البيئية التي تعين الحد الأدنى من منطقة محايدة الحرارة لحيوان سريع الاستقلاب.

ثنائي أتيل أميد حمض الليسرجيك LSD (lysergic acid diethylamide)

عقار مهلس يحضر من حمض الليسرجيك.

آز اللوسيفرين luciferase

إنزيم مؤكسد يعمل على مادة اللوسيفرين المتألقة حيويا فيؤدي إلى تألق الديدان المتوهجة وحشرات أخرى.

دودة حمراء lugworm

الاسم الشائع للحلقيات البحرية.

فقرة قطنية lumbar vertebra

إحدى الفقرات الواقعة بين الفقرات الصدرية والفقرات العجزية في منطقة الخصر عند الثدييات.

لمعة. تجويف lumen

أي تجويف موجود داخل خلية، أو بنية مثل لمعة المعى.

تألق luminescence

إصدار عضويات حية للضوء نتيجة أكسدة بروتين اللوسيفرين.

ضيائية. تألق luminostiy

كمية الضوء الصادرة أو المنعكسة.

مجمع lumper

مصنف يميل إلى تجميع عضويات مع بعضها البعض لتشكيل أصنوفات كبيرة، خلافا للمصنف الذي يشكل أصنوفات عدة.

رئة lung

العضو الذي يسمح للحيوان بتنفس الهواء.

كتاب رئوي lung book

أحد أشكال الأعضاء التنفسية الموجودة عند العناكب والعقارب.

طور أصفري luteal phase

طور دورة الوداق الذي يتكون خلاله الجسم الأصفر في المبيض.

نسيج أصفري luteal tissue

نسيج ينشأ عن خلايا الجريب ويملأ جريب غراف المتمزق ويكون الجسم الأصفر.

برولاكتين luteotrophic hormone (LTH)

هرمون بروتيني تفرزه الغدة النخامية الأمامية للفقاريات وله عدد من الوظائف بما فيها العمل كمنشط منسلي.

غزارة luxuriance

قوة الهجن الجسمية التي لا تزيد من قدرتها على التنافس.

لياز lyase

إنزيم يتواسط إضافة (أ) مجموعات إلى الروابط المزدوجة، (ب) نزع مجموعات لتشكيل روابط مزدوجة.

رتبة أرجل الذئب Lycopodiales

رتبة من النباتات الوعائية تضم الخدريات.

شعيبة الذئبيات Lycopsida

شعيبة من النباتات الوعائية تضم الخدريات وأنواع أخرى.

ليال، تشارلز Lyell, Charles

عالم جيولوجيا بريطاني اشتهر في ميدان البيولوجيا لعمله في نشر نظريات داروين ووالاس حول أصل الأنواع.

لمف lymph

السائل بين الخلوي الموجود في الجهاز اللمفي وحول أنسجة الفقاريات.

جهاز لمفي. جهاز لمفاوي lymphatic system

جهاز من النبيبات عند الفقاريات يسحب السائل النسيجي الفائض من الفراغات النسيجية إلى الجهاز الدموي.

وعاء لمفاوي. شعيرة لمفاوية lymphatic vessel

وعاء ينقل اللمف.

قلب لمفي lymph heart

وعاء لمفاوي كبير يستطيع ضخ اللمف يوجد عند أغلب الفقاريات باستثناء الطيور والثدييات.

عقدة لمفاوية lymph node

كتلة من النسيج اللمفاوي تلعب دورا هاما في إنتاج الأجسام المضادة المحتوية على بلعمات كبيرة تزيل الأجسام الغريبة من اللمف.

خلية لمفاوية lymphocyte

أحد أشكال الكريات البيضاء (خلايا الدم البيضاء) من مجموعة اللامحببات التي تتكون في نقي العظم وتنقسم إلى خلايا B – CELLS أو خلايا T – CELLS.

نسيج لمفاوي lymphoid tissue

نسيج مكون أساساً من خلايا لمفاوية كالغدة الصعترية (التوتة) أو العقد اللمفاوية.

لمفوكين lymphokine

وسيط ذواب تفرزه الخلايا اللمفاوية عند الاتصال بمستضدات معينة.

ورم لمفي lymphoma

ورم في الأنسجة اللمفاوية.

قيثاري الشكل lyrate

له شكل القيثارة.

ليزنكو، تروفيم دنيزوفيتش Lysenko, Trofim Denisovitch

عالم نبات روسي (1899-1976) حاول تطبيق نظرية لامارك على تطور نباتات المحاصيل.

انحلالي التكون lysigenous

صفة للأنسجة التي تشكل فيها فجوات نتيجة لتفكك الخلايا، كما في الأعضاء الإفرازية عند بعض النباتات.

حال lysin

أحد أشكال الأجسام المضادة ANTIBODY.

ليزين lysine

أحد الحموض الأمينية AMINO ACID العشرين الشائعة في البروتينات، ذو مجموعة قاعدية إضافية ويكون قلويا في المحلول.

انحلال lysis

تمزق خلية يصاحبه إطلاق لمحتوياتها، كما في حال انفجار خلية جرثومية وإطلاق عاثيات BACTERIOPHAGES، أو انحلال الدم HAEMOLYSIS عندما تتفجر خلية دم حمرا.

جرثومة مستذيبة lysogenic bacterium

جرثومة تحمل طليعة العاثية لفيروس معتدل.

استذابة lysogeny

حالة جرثومية حية عندما تحمل عاثية معتدلة **temperate phage** غير مفوعة **non virulent**. في هذه الحالة يندمج حمض الدنا DNA الملتهم في الصبغية الجرثومية.

جسيم حال lysosome

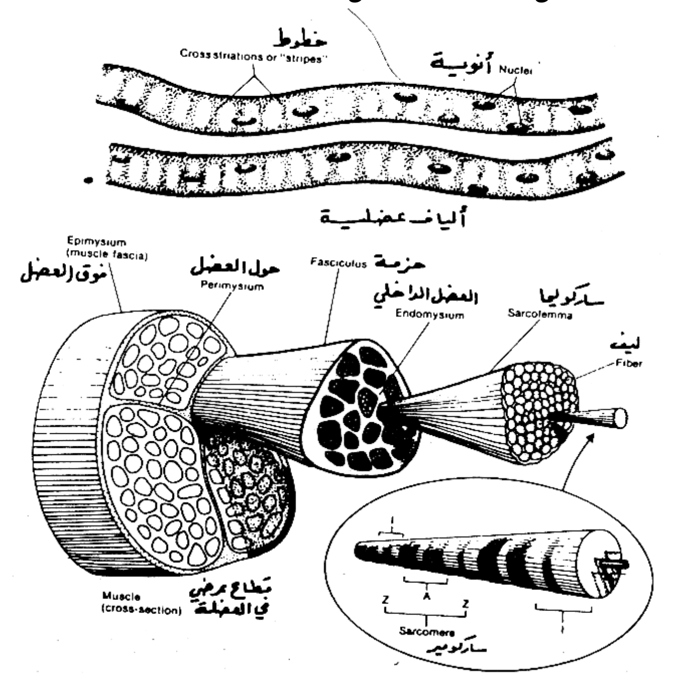
عضية سيتوبلازمية (هيولية) لخلايا حقيقة النواة تحتوي على أنزيمات تتحلل بالماء ويعتقد بأن جهاز غلوجي ينتجها.

إنزيم حال lysozyme

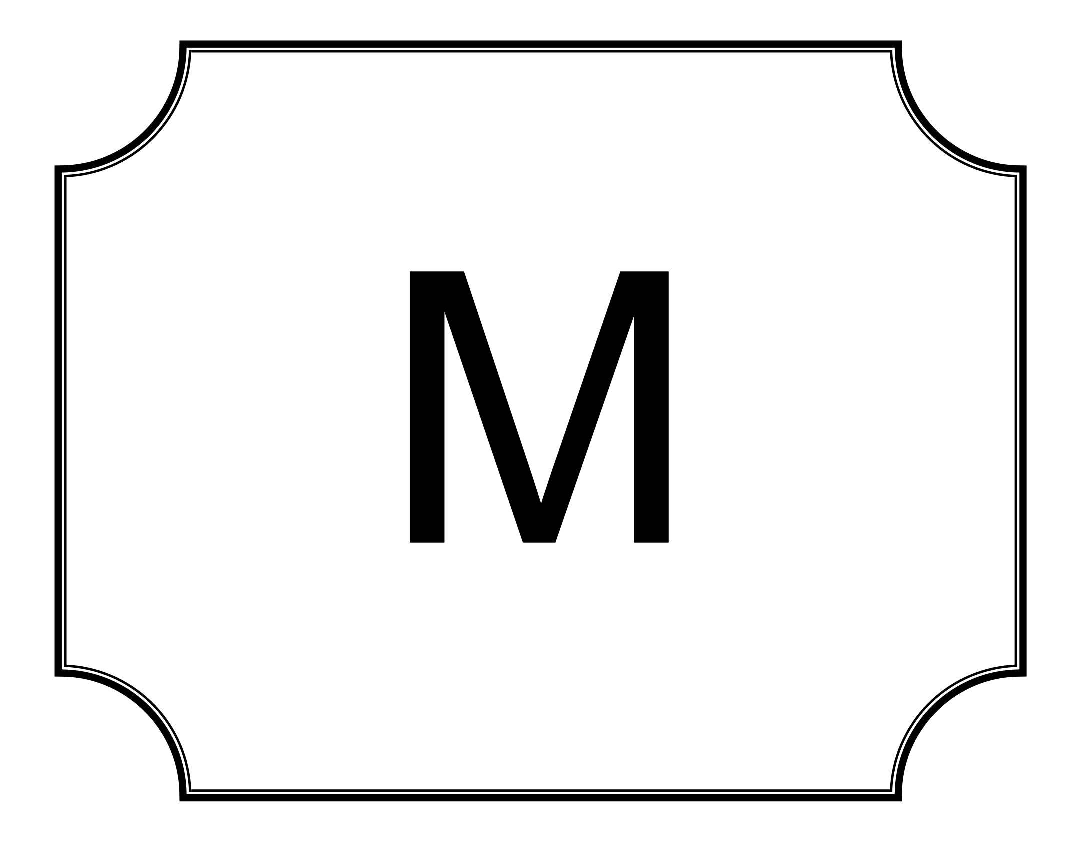
إنزيم يفكك جدران الخلية الجرثومية ويؤمن الحماية ضد أي غزو جرثومي في الجلد، والأغشية المخاطية ومختلف سوائل الجسم.

دورة حالة lytic cycle

دورة حياة عاثية ينتج خلالها العديد من العاثيات الجدد وتخضع الخلية الجرثومية العائلة للانحلال إذ تدخل العاثيات عوائل جرثومية جديدة.



تركيب العضلة الهيكلية


M

M

مطيل الحياة macrobiotic

كل ما يطيل الحياة.

غذاء شامل macrobiotics

نظام غذائي يشجع اعتماد نظام غذائي قوامه الحبوب الكاملة والخضر المزروعة دون إضافة مواد كيميائية، وتصنف الأطعمة فيه حسب مبادئ يين ويانغ.

ضخم الرأس macrocephalic

ذو رأس كبير.

تطور كبري macroevolution

أي تغير تطوري يحدث عند مستوى أعلى من النوع، ويؤدي إلى تشكل مجموعات مثل الأجناس والفصائل.

وحيش منتشر. وحيش عياني macrofauna

1- حيوانات واسعة الانتشار.

2- الحيوانات المرئية بالعين المجردة.

عروس كبيرة macrogamete

العروس الأنثى، وتعود هذه التسمية إلى حجمها الكبير.

حرشفيات الأجنحة الكبيرة macrolepidoptera

الفراشات والعث الكبيرة. ليس للكلمة دلالة تصنيفية.

قسيمة كبرى macromere

خلية كبيرة من القطب النباتي لبيضة نامية. تحتوي هذه الخلية على المح وتكون الأديم الباطن للبنين.

جزيء كبري macromolecule

جزيء كبير جدا يتألف من العديد من الذرات وذو وزن جزيئي كبير. تشمل الأمثلة عن ذلك الحموض النووية والبروتينات.

نواة كبرية macronucleus

أكبر النواتين الموجودتين في الحيوانات الأوالي ولها علاقة بانقسام الخلية.

مغذ كبري macronutrient

أي عنصر مطلوب بكميات كبيرة للنمو مثل الآزوت والبوتاسيوم في النباتات.

بلعم. ملتهمة كبيرة macrophage

نوع من الخلايا منتشر بأعداد كبيرة في أنسجة الفقاريات وينشأ من كريات الدم وحيدة النواة.

ملتهمة كبيرة macrophagous

صفة للحيوانات التي تأكل جسيمات غذائية كبيرة (نسبة لحجم الحيوان).

فصيلة طويلات الأرجل Macropodidae

فصيلة الجرابيات التي تشمل الكنغر. وهي ثدييات وثابة ذات ساقين خلفيتين طويلتين وذنب متأرجح.

كبير الأجنحة. كبير الزعانف macropterous

ذو أجنحة كبيرة كما في بعض طوائف الأرضة والنمل.

طويل الذيل macrurous

تشير هذه التسمية عادة إلى القشريات طويلة الأجسام، كالكركند، حيث ينتأ الذنب نحو الخلف خلافا لذنب السرطان الذي يقع تحت البطن.

بقعة. لطخة macula

منطقة تتميز ببصر ثاقب توجد على شبكية العديد من الفقاريات التي تفتقر إلى نقرة.

مصفاة madreporite

الفتحة المسامية الموجودة في أدمة شوكيات الجلد.

دويدة. يرقة قطعاء maggot

أية يرقة حشرية تفتقر إلى اللواحق ورأس ظاهر، وتكون عادة يرقة عضو من رتبة ثنائيات الأجنحة.

مغنتيت magnetite

أكسيد الحديد الموجود عند بعض الحيوانات، قد تلعب خواصه المغنطيسية دورا في التوجه المغنطيسي الأرضي.

ذرة maize

الذرة الهندية ولعلها النبتة العالية التي خضعت لأكبر عدد من الدراسات.

مركب التوافق النسيجي الرئيس

major histocompatibility complex (MHC)

تجمع من المورثات المرتبطة بعضها ببعض ارتباطا وثيقا على الصبغي 6 عند الإنسان.

صفيف لينات الصدفة Malacostraca

مجموعة من القشريات تضم السرطانات والكركند والقريدس وجراد البحر.

طفيلي الملاريا malaria parasite

الحيوان الأوالي الذي يدعى المتصورة ويسبب الملاريا عند الإنسان.

نواتا الأعراس الذكرية male gamete nuclei

نواتان فردانيتان في النباتات المزهرة تنشآن عن الانقسام الخيطي للنواة التناسلية داخل حبة الطلع، وتدخلان الأنبوب الطلعي وأخيراً الكيس الجنيني وتلعبان دورا في التلقيح (المزدوج).

حمض الماليك. حمض التفاح malic acid or malate

حمض عضوي رباعي الكربون ويكون مرحلة وسيطة في دورة كريبس، يتكزن بحلمهة HYDROLYSIS حمض الفوماريك.

خبث malignancy

بنية (مثل الورم)، وحالة (مثل الحمى) تهدد الحياة في حال استمرارها.

المطرقة hammer

العظمة الشبيهة بالمطرقة وأبعد عظيمات الأذن الثلاث.

جسيم ملبيغي Malpighian body

بنية في كلى الفقاريات تصفي الدم، تنشأ عن محفظة بومان والكبيبة المقترنة بها.

طبقة ملبيغية Malpighian layer

طبقة البشرة في جلد الثدييات الممتدة فوق الأدمة التي تنقسم باستمرار بواسطة التخيط لاستبدال الخلايا البشروية الخارجية التي تتساقط بالحك.

نبيبات ملبيغية Malpighian tubules

الأعضاء الإفرازية لبعض مفصليات الأرجل، مثل الحشرات والعناكب، التي تجمع بقايا سوائل الجسم وتطرحها في المعى الخلفي.

آز الملت maltase

أنزيم يتواسط تحويل المالتوز إلى غلوكوز. ينتج عند الثدييات في خباء ليبركهن في المعى الدقيق كما يوجد في العصارة المعوية وفي العديد من البذور.

مالتوز. سكر الشعير maltose

كربوهيدرات ثنائي سكريد يتكون من وحدتين من الغلوكوز متصلتين برابط غليكوزيدي.

ثديي. لبون mammal

أي حيوان من صف الثدييات وغالبا ما تعتبر هذه الأكثر تطورا بين الحيوانات.

غدة ثديية mammary gland

غدة موجودة عند أنثى الثدييات تنتج الحليب لإرضاع صغارها.

فك سفلي. فقم mandible

أحد الأجزاء الفموية لحيوان ما، يقوم بمعظم عملية طحن المواد الغذائية.

رداء. كنف mantle

جزء من بشرة إحدى الرخويات يفرز الصدفة ويغلف السطوح الظهرية والجانبية.

قبضة. مقبض manubrium

1- نتوء مطول يشبه المقبض.

2- الفم الأنبوبي للمدوسة.

3- المقطع الأمامي من القص عند الثدييات.

4- المقطع الأول من العضو النطاط عند الكهدليات.

يد. قائمة manus

اليد أو القدم الأمامية عند رباعيات الأرجل.

اسم مخطوط manuscript name

اسم علمي لم ينشر بعد.

وحدة خريطية map unit or linkage unit

وحدة المسافة بين المورثات على طول صبغية.

مورثة واسمة marram gene

مورثة يكون موضعها ومزاياها معروفة وتستعمل لدراسة مورثات أخرى، مثل تحديد موقع أي مورثة بالنسبة للمورثة الواسمة.

عشب الشاطئ marram grass

عشب ينمو على الكثبان الرملية الشاطئية.

نقي marrow

المحتوى اللبي الشكل لتجويفات العظام الكبيرة التي تنتج خلايا الدم الحمراء وأحيانا البيضاء.

مستنقع. سبخة marsh

مساحة من أرض دائمة الرطوبة أو رطبة بشكل دوري، لا تكون تربتها خثية.

جرابي marsupial

أي عضو في صفيف الجرابيات الذي يضم الثدييات. ويتميز بوجود جراب يهاجر إليه الصغار المولودون قبل اكتمال نموهم.

جراب marsupium

كيس الثدييات الجرابية.

جريان كتلي mass flow

فرضية تشرح حركة الذوائب في نبات بواسطة تدرج الضغط المائي السكوني.

انتقاء واسع mass selection

طريقة لإنتاج أنواع حيوانية ونباتية جديدة حيث يهب العديد من الأفراد المناسبين مورثاتهم للنوع الجديد ويبعد المولد كل الأشكال المتدنية في المجموعة.

خلية بدينة mast cell

خلية كبيرة شبه أميبية توجد في مطرق النسيج الضام تنتج الهيبارين والهستامين وتلعب على الأرجح دورا هاما في الاستجابة السريعة للمستضدات.

مضغ. لواك mastication

عملية مضغ جسيمات المواد الغذائية وتفكيكها قبل بلعها.

امتداد سوطي mastigoneme

نتوءات عديدة موجودة على طول بعض السياط، وتساعد في زيادة المساحة.

فوق صف حاملات السياط Mastigophora or Flagelleta

مجموعة من الحيوانات الأوالي السوطية تسمى أحيانا صف السوطيات. تحتوي المجموعة على أشكال حيوانية الاغتذاء ونباتية الاغتذاء.

حلمي الأسنان mastodon

من فصيلة الأفيال كان موجودا خلال حقبتي الميوسين والبليوسين وكان يشبه الفيل بالفعل وله خرطوم قصير وأنياب طويلة.

نتوء حلمي. نتوء خشائي mastoid process or mastoid bone

جزء من عظم الصدغ يشكل نتوءا خلف أذن الإنسان.

مادة material

العينة المتوفرة للدراسة في علم التصنيف.

تأثير أمومي maternal effect

ظاهرة بيئية يتأثر فيه النمط الشكلي للذرية بنسيج الأم. مثل التأثير المعاكس للأم المدخنة على وزن الطفل الذي لم يولد.

وراثة أمومية maternal inheritance

أحد أشكال التوراث السيتوبلازمي تنتقل فيه المورثات من الأم إلى الذرية.

تزاوج mating

1- أي توالد يحصل بين جنسين.

2- (عند العضويات الدنيا) توالد بين أنواع تختلف وظيفيا وليس شكليا.

3- (عند الطيور والثدييات) العملية السلوكية لتكون الأزواج عوضا عن الاقتران الذي يؤدي إلى التوالد الجنسي.

نظام التزاوج mating system

العلاقة الاجتماعية بين الجنسين في أثناء دورة الإنسال التي تمتد من تشكيل الأزواج إلى أشكال من تعدد الزوجات والأزواج.

أنماط التزاوج mating types

مرادف الجنسانية عند العضويات الدنيا، حيث الفوارق الوظيفية تميز الأنماط عوضا عن الفوارق الشكلية إذ يكون نظام التزاوج عادة مورثا.

مادة matter

ما يشكل جوهر الأشكال الفيزيائية، ويكون له كتلة، ويشغل حيزا ويمكن تكميته.

مطرق matrix

مادة الأساس التي تتركز عليها مواد أو خلايا أخرى، مثل مطرق النسيج الضام الذي يحتوي على ألياف أو بلازما الدم التي تكون مطرقا توجد فيه خلايا دموية متنوعة.

وراثة أمومية matroclinous inheritance

نظام يكون فيه لكل الذرية الناتجة عن تصالب ما نمط الأم الظاهري.

نضج الخلايا التناسلية maturation of germ cells

المرحلة الأخيرة من نمو البيوض والمني أثناء تكون الأعراس فتنتج أعراسا ناضجة قادرة على التلقيح.

نضج فيروسي (viral) maturation

مجموعة الجسيمات الفيروسية التي تنتج في الخلية العائلة.

فك علوي maxilla

1- (عند الفقاريات) عظم الفك العلوي الذي يحمل كل الأسنان ما عدا القواطع. يستعمل التعبير عادة للدلالة على الفك العلوي بأكمله.

2- (عند مفصليات الأرجل) أحد الأجزاء الفموية التي تقع خلف الفكين.

رجل فكية maxillipede

طرف عُدّل لأغراض التغذية، يتواجد عادة أمام الأرجل مباشرة، ولا سيما عند القشريات.

فكيك علوي maxillule

أحد الفكوك العلوية القشرية.

متاهة maze

شبكة من الممرات المتعرجة تستعمل في الاختبارات السلوكية الخاصة بالتعلم.

درجة حرارة الجسم الوسطية mean body temperature

درجة حرارة الجسم، والتي تبلغها الحيوانات البطيئة الاستقلاب ذات التنظيم الحراري السلوكي في ظروف معينة.

حصبة measles

مرض حاد يصيب الأطفال، حيث تغطي الجسم بقع حمراء دائرية، ويصاحبه سعال جاف وحمى خفيفة والتهاب الحلق.

صماخ. فتحة. فوهة meatus

أي فتحة أو ممر طبيعي أو ممر في الجسم، ولا سيما صماخ الأذن الخارجي الذي يؤدي إلى طبلة الأذن.

أنسجة ميكانيكية mechanical tissues

أنسجة تدعم النباتات، كالنسيج الغروي والنيسج الخشبي.

مستقبل ميكانيكي. مستقبل حركي mechanoreceptor

بنية حسية تستقبل تنبيهات ميكانيكية مثل الصوت، والضغط، والحركة، ... الخ.

غضروف ميكل Meckel's cartilage

أحد الغضاريف الزوجية التي تشكل الفك السفلي للأسماك الغضروفية كالقرش. يكون العظمة المفصلية عند الأسماك والزواحف والطيور، والمطرقة عند الثدييات.

عقي meconium

محتوى المعى عند جنين الثدييات، يتكون من سائل السلى المبلوع وإفراز الغدد داخل المعى.

رتبة طويلات الأجنحة Mecoptera

رتبة من الحشرات تضم الذباب العقربي.

وسطي. متوسط median

1- صفة لبنية أو سمة تعرف مكانا على طول خط التماثل الثنائي.

2- (في علم الإحصاء) القيمة الوسطى في توزيع التواتر، تتواجد على جانبي هذه القيمة قيم ذات تواتر إجمالي متساو.

منصف. حيزوم mediastenum

حيز في صدر الثدييات يحتوي على القلب والرغامي والمريء.

وسط medium

مادة تزرع فيها أو عليها العضويات الدقيقة وعضويات صغيرة أخرى. يكون جامدا أو سائلا.

لب. نخاع. نقي. مخ medulla

الجزء المركزي لأعضاء الحيوان كالمخ أو الغدة الكظرية أو الكلية.

البصلة. النخاع المستطيل medulla oblongata

الجزء الخلفي من دماغ الفقاريات الخلفي يتصل بالنخاع الشوكي يكون من الجهة الأمامية ثخين الجدار ويحتوي على مجموعات من الخلايا العصبية تدعى نوى في حين تقع الضفيرة المشيمية رقيقة الجدار على الجانب الخلفي.

صفيحة نخاعية medullary plate

الصفيحة العصبية في جنين الفقاريات.

إشعاع لبي medullary ray

قسم من الساق يقع بين الحزم الوعائية تحتوي على خلايا النسيج الحشوي التي قد تتحول إلى نسيج إنشائي.

رئة البحر. مدوسة medusa (plu medlsas, medusae)

المرحلة المدوسة في معائيات الجوف تكون عادة في دورة حياة سابحة طليقة وتدفعها نبضات الناقوس.

عروس ضخم megagamete

أكبر العروسين، ويكون عادة البيضة الأنثوية.

ورقة كبيرة megaphyll

نوع الورق الموجود في السرخسيات والنباتات البذرية يحث يعتقد بأن الصفيحة تكونت من غصن منبسط وتحتوي حزما وعائية.

شقباني megapode

أحد طيور أستراليا وجنوب شرق آسيا، تدفن بيوضها داخل كوم أرضية فتنمو البيوض دون الحاجة إلى حضانة.

مغلف الأبواغ الكبيرة megasporangium

العضو الذي تتشكل فيه الأبواغ الكبيرة وهو البيضة في النباتات المزهرة.

بوغ كبير. بوغ ضخم megaspore

أكبر نوعي الأبواغ تنتجه السرخسيات والنباتات البذرية حيث ينشأ عنه نبات عروسي أنثوي، أما في النباتات المزهرة فيصبح الكيس الجنيني.

ورقة الأبواغ الكبيرة megasporophyll

1- الورقة المعدلة التي تحمل مغلفات أبواغ كبيرة.

2- كربلة CARPEL النباتات المزهرة.

انقسام منصف. تنصف meiosis

نمط من الانقسام الخلوي المتعلق بالتوالد الجنسي والذي يعطي أربع خلايا فردانية انطلاقا من خلية ضعفانية واحدة.

بوغ انتصافي meiospore

بوغ ناتج عن التنصف.

باعث الانقسام المنصف meiotic drive

ظاهرة ميكانيكية تحدث أثناء التنصف تعطي نوعان من الأعراس ينتجها زيج متباين بأعداد غير متساوية.

جسيم ميسنر Meissner's corpuscle

مستقبل ضغط منخفض يوجد على جلد الثدييات غير الشعري.

ميلانين melanin

خضاب ذو لون بني قاتم أو أسود موجود في الجلد أو الشعر.

تقتم melanism

حالة يسبب فيها الخضاب الأسود الفائض لونا قاتما أو سوادا على القشور أو الجلد أو الريش.

ورم قتامي melanoma

سرطان ظهاري تحتوي خلاياه على خضاب قاتم اللون.

حاملة القتامين. خلية قتامية melanophore

نمط من الخلايا الخضابية (أو حاملة اللون) التي تحتوي على الميلانين الموجودة عادة في جلد الحيوانات.

الهرمون الحاث للخلايا القتامية melanophore stimulatory hormone

هرمون على شكل ببتيد. تفرزه النخامى الغدية يسبب التغيرات اللونية عند الأسماك والبرمائيات والزواحف.

ميلاتونين melatonin

هرمون الغدة النخامية يعتقد بأنه يثبط النشاط التكاثري.

تفكك melting

تمسُّح حمض الدنا.

نقطة الانصهار melting point

درجة الحرارة التي يتحول فيها جسم صلب إلى سائل.

غشاء membrane

طبقة رقيقة من النسيج.

ناقل غشائي membrane carrier

بروتين أو إنزيم يتحد مع مادة ما وينقلها عبر غشاء بيولوجي.

كمون الغشاء membrane potential

فرق الكمون بين جانبي الغشاء الخلوي.

غشائي membranous

صفة للنباتات التي تكون جافة ومرنة لكن غير خضراء.

ذاكرة memory

1- إعادة تجميع حوادث ماضية أو مهارات مكتسبة سابقا بعد مرور زمن معين.

2- في الحوسبة، سعة الحاسوب المعبر عنها عادة بالبايت أو بالكيلوبايت.

بدء الإحاضة menarche

بدء الطمث عند البلوغ.

مندل، غريغور Mendel, Gregor

راهب نمساوي وعالم رياضيات (1822-1884) وتمكن من استنتاج حقائق أولية عن كيفية انتقال المورثات بين الأجيال.

علم الوراثة المندلي. قوانين مندل Mendelian genetics

القوانين الأساسية للوراثة نشرها للمرة الأولى غريغور مندل سنة 1866 لشرح نتائج تجاربه على بسلة حديقته واقترح ما يلي:

أ- يحدد كل سمة (كالطول) عاملان.

ب- ينفصل كل عامل في البيضة وحبوب الطلع.

جـ- تظهر العوامل الخاصة بسمات مختلفة اتساقا مستقلا.

د- لا تؤدي العوامل إلى المزج بل تكون إما مسيطرة أو متنحية.

هـ- إن توزيع العوامل في الخلايا البيضية وحبوب الطلع يخضع لقوانين إحصائية أساسية تعطي النسل نسبا يمكن توقعها.

و- تبقى نتائج التبادل هي نفسها سواء كان الشكل المسيطر تابعا للأب أم للأم.

سحايا meninges

الأغشية الثلاثة (العنكبوتية، الأم الجافية، والأم الحنون) التي تغطي الجهاز العصبي المركزي في الفقاريات.

التهاب السحايا meningitis

التهاب يصيب السحايا ويسببه خمج.

سطح هلالي. غضروف هلالي meniscus

1- قمة عمود سائل تجعلها الخاصة الشعرية مقعرة أو محدبة.

2- قرص غضروف مليف بين الفقرتين.

انقطاع الطمث. إياس menopause

الزمن الذي تتوقف عنده الإحاضة مما يؤدي إلى توقف الدورة الشهرية العادية. يحصل عادة ما بين عمر 45 و 50 عاما.

دورة شهرية. دورة حيضية menstrual cycle

دورة الوداق المعدلة لمعظم الرئيسيات، ينتج عنها التمزق الدوري لغشاء الرحم عند نهاية الطور الأصفري.

بروز الذقن mental prominence

بروز الفك الأسفل أو الذقن.

ذقن mentum

بنية توجد على رأس الحشرات تحت الشفة السفلى.

قسيمة ثمرية mericarp

جزء وحيد البذرة لثمرة جافة أو خباء لثمرة منشطر ينشق عن مبيض متحد الكرابل عند النضوج.

أسطوانة وعائية جزئية meristele

جديلة وعائية متمايزة تحيط بها أدمة باطنية، تظهر على بعض السرخسيات وتؤدي إلى انهيار الأسطوانة الوعائية.

نسيج قسوم. نسيج إنشائي meristem

منطقة في النبتة يحصل فيها انقسام خلوي ناشط إذ أن خلايا النسيج الإنشائي تكون غير متمايزة في شكل خاص.

تغير تقسمي meristic variation

تغير عددي في الصفات التصنيفية، كغدد الهلب والفقرات والبقع وغيرها.

عروس قسيمية merogamete

أي عروس آولية تتكون نتيجة انقسام خلية أم.

مختلط جزئيا meromatic

صفة للبحيرات التي تكون على شكل طبقات فتحول دون امتزاج مياه السطح والقعر.

مسكالين mescaline

دواء مؤثر نفسي يحدث هلوسة عند الإنسان، ربما بسبب تداخله مع النورأدرينالين عند مشابك الأعصاب.

اللحمة المتوسطة mesencephalon

نسيج حيواني خلوي سائب ينشأ عن الأديم المتوسط الجنيني ويغلف الأعضاء الداخلية.

مساريق mesentery

1- طبقات الصفاق التي تربط المعى والأعضاء المرافقة له (كالطحال) بالسطح الظهري للتجويف الصفاقي عند الثدييات. يحتوي المساريق على لمف الدم وأعصاب المعى.

2- أحد الخيوط التي تقسم تجويف جسم شقائق البحر والمرجان.

متوسط الرأس mesocephalic

صفة لإنسان ذي رأس متوسط الحجم.

أديم متوسط mesoderm

طبقة الخلايا الجنينية التي تقع بين الأديم الظاهر والأديم الباطن عند كافة الحيوانات العليا ما عدا معائيات الجوف COELENTERATES وتشكل العضلات والجهاز الدموي والأنسجة الضامة والكلية وأدمة الجلد والهيكل العظمي المحوري.

جيوب الأديم المتوسط mesodermal pouches

كتل الأديم المتوسط مرتبة على شكل قطع وتوجد على جانبي الحبل الظهري عند جنين الفقاريات وتشكل بالتالي جسيدات.

دبق متوسط mesogloea

الطبقة هلامية الشكل التي تقع بين أديمي معائيات الجوف الظاهر والباطن.

العصر الحجري الأوسط Mesolithic

الفترة الممتدة من 14.000 سنة خلت إلى 5.500 سنة خلت في بريطانيا تميزت باستخدام الأدوات الصوانية الدقيقة.

الكلوة الجنينية المتوسطة mesonephros

الجزء الأوسط من كلية الجنين الذي يشكل الكلية الوظيفية عند الأسماك والبرمائيات إلا أنه يؤدي إلى تكون نبيبات الخصيتين عند الثدييات والطيور والزواحف.

أليف الاعتدال mesophilic

صفة للعضويات الدقيقة التي يجري نموها الأمثل عند درجة حرارة تتراوح بين 25°م و 45°م.

نسيج وسطي mesophyll

النسيج الداخلي في ورقة النباتات، ما عدا الحزم الوعائية.

نبات الرطوبة المعتدلة mesophyte

نبات ينمو في تربة تحتوي على نسبة معتدلة من الماء.

عوالق وسطى mesoplankton

جزء من العوالق توجد تحت عمق 100 قامة.

قسيم متوسط mesosome

بنية ذات خصائص مماثلة للمتقدرة وتتكون غشاء خلية الجرثومة بواسطة الانغلاف.

صدر متوسط mesothorax

القطعة الوسطى من الشدف الثلاث الصدرية عند الحشرات.

معتدل الاغتذاء mesotrophic

صفة للنباتات التي تتطلب مستوى معتدلا من المواد الغذائية الموجودة في التربة.

حقب الحياة الوسطى. حقب الميزوزوي Mesozoic era

الحقب الجيولوجي الذي ابتدأ منذ 225 مليون سنة خلت ودام حوالي 155 مليون سنة. يضم الدور الطباشيري والدور الجوراسي والدور الترياسي.

الحمض الريبي النووي الرسول (الرنا الرسول)

messenger RNA (mRNA)

شكل أحادي الجديلة للصبغية متعددة النويدات يحتوي على أربعة أنواع من القواعد: الأدنين والستيوزين والغوانين واليوراسيل.

كثافة استقلابية metabolic intensity

المعدل الاستقلابي لوحدة الكتلة في نسيج حي.

مسار استقلابي metabolic pathway

تسلسل التفاعلات الأنزيمية المتبع في تكوين مادة انطلاقا من مادة أخرى.

معدل استقلابي metabolic rate

معدل استقلاب METABOLISM عضوية ما ويكون عادة مرتبطا بدرجة الحرارة ارتباطا شديدا. يمكن التعبير عن العلاقة بين المعدل الاستقلابي ودرجة الحرارة اعتمادا على قيمة تسمى Q_{10}.

فضلات استقلابية metabolic waste

أي من الفضلات المنتجة أثناء استقلاب عضوية ما كالآزوت على شكل يوريا.

ماء استقلابية metabolic water

ماء تتكون عن طريق أحد أشكال الاستقلاب الذي يسمى التقويض CATABOLISM، حيث تتفكك الجزيئات المعقدة لإطلاق طاقتها المخزنة ويتكون الماء كمنتج ثانوي.

استقلاب metabolism

مجموع العمليات الكيميائية التي تجري في الخلايا وتخزن من خلالها الطاقة في الجزيئات أو تطلق منها (التقويض CATABOLISM)، حيث تحفظ الحياة بموازنة معدلات العمليتين الابتنائية والتقويضية.

سنعي metacarpal

أي من سلسلة العظمات التي تكون راحة اليد أو مشط قدم الفقاريات.

سنع. مشط اليد metacarpus

عظمة في قائمة رباعيات الأرجل الأمامية توجد بين الرسغ والأصابع والسنع هو اليد عند الإنسان.

صبغي مركزي القسيم metacentric chromosome

صبغي ذو قسيم مركزي يقع في وسطه تقريبا.

عديد اللون metachromatic

صفة لما يكون له أكثر من لون واحد. انطلاقا من الملون نفسه. فالمثيلين الأزرق يلون بكتيريا الخناق بلون أزرق تصحبه حبائس حمراء اللون.

رتيبة مختلفة المواقيت metachronal rhythm

ضربات الأهداب أو الأطراف المتتابعة كما عند الدود البحري حيث يبدو أن موجة تمر عبرها شأنها شأن الريح التي تسبب حركة الذرة المزروعة في حقل ما.

تشدف metameric segmentation

انقسام جسم عضوية إلى سلاسل من الوحدات المتماثلة أو المتشابهة توجد على طول الجسم.

تحول شكلي metamorphosis

تحول عضوية من شكل اليرقة إلى البلوغ، يكون عادة سريعاً فيصبح الشرغ ضفدعاً، والأسروع فراشة.

كلية تالية. كلية متبدلة metanephros

الكلية الوظيفية في الزواحف البالغة والطيور والثدييات، تحتل مكان الكلية الجنينية المتوسطة عند الجنين في طور النمو.

طور تال metaphase

طور الانقسام النووي في الخلايا حقيقة النواة يحدث مرة واحدة في الانقسام الخيطي ومرتين في الانقسام المنصف METOSIS.

لحاء متغير metaphloem

اللحاء النموذجي الذي ينمو انطلاقا من القلب الأولي قرب اللحاء البدائي، باتجاه مركز الساق.

النباتات التوالي Metaphyta

أصنوفة تعطي غالباً صفة المملكة وتضم النباتات المتعددة الخلايا.

حؤول. تحول نسيجي metaplasia

تغير نسيج من شكل إلى آخر.

متابلازما metaplasm

مكونات البروتوبلازما غير الناشطة.

ذو فتحات تنفسية عديدة metapneustic

صفة للحشرات، كيرقة البعوضة، ذات ثقوب تنفسية في الطرف الخلفي للبطن فقط.

طليعة الرودوبسين metarhodopsin

المادة المنتجة عندما يتأثر الأرجوان البصري بالضوء.

نقيلة metastasis

عملية انتشار النسيج السرطاني في مختلف أنحاء الجسم.

عظم مشطي metatarsal

أي عظمة بمشط القدم.

وظيف. مشط القدم metatarsus

جزء الهيكل العظمي للقدم الممتدة بين أصابع رباعيات الأرجل ورسغها، يتكون من خمس عظمات في قائمة الخلفية. يشكل عند الإنسان الجزء الأوسط والخلفي للقدم.

صدر خلفي metathorax

القطعة الخلفية من شدف الصدر الثلاث عند الحشرات.

خشب تال metaxylem

أجزاء النسيج الكيسم للجذور والسوق النباتية، التي تكون آخر ما ينتجه القلب، تكون خلاياه أكبر ما ينتجه الخشب الأدنى أو العناصر التي تتكون في بادئ الأمر.

حيوان تال metazoan

أي من الحيوانات التوالي ذات الأجسام متعددة الخلايا خلافا للحيوانات الأوالي ذات الأجسام وحيدة الخلية. وتعتبر الاسفنجيات المجموعة الوحيدة من الحيوانات غير الأوالي التي نستثني في الحيوانات التوالي.

خلية تالية metazoite

إحدى الخلايا العديدة الناتجة عن الانقسام المتعدد اللاجنسي لبعض الحيوانات الأولي.

متيونين methionine

أحد الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتينات. له مجموعة جذرية "R" ذات بنية غير قطبية ويكون غير ذؤوب نسبيا في الماء.

سمة مترية metric character

سمة كمية، كطول الإنسان، تحتمل مجالا متواصلا لقابلية التغير. يتحكم بهذه الصفات نظام وراثة متعدد المورثات.

فتيتة. مذيلة micelle

خيط طويل من البروتين أو مادة أخرى، يوجد داخل بروتوبلازما الخلية.

ثابت ميكائيليس – منتن K_M K_M Michaelis – Menten constant

تركيز ركيزة، معبر عنه بعدد المولات/ ليتر، عندما تبلغ سرعة التفاعل الأنزيمي نصف السرعة القصوى.

ميكرو micro

بادئة تعني صغير وفي النظام المتري للقياس، تعني جزء من مليون (1×10^{-6}) ولها رمز خاص، كما في الصيغة 1 (1 × 10−6).

أليف الهواء القليل microaerophile

أي عضوية لا تحتاج إلى كمية كبيرة من الأكسجين كي تنمو.

حي دقيق ميكروب microbe

أي عضوية دقيقة مجهرية يقتصر المصطلح أحياناً على العضويات الدقيقة الممرضة، مثل الجراثيم والفيروسات.

تدرك ميكروبي microbial degradation

نشاطات الجراثيم المفيدة التي تنجزها الميكروبات عند التدرك الحيوي، كما في المجارير.

مناخ محلي مناخ جزئي microclimate

المناخ المباشر الذي تعيش فيه عضوية ما، كالمناخ الذي يحيط بالورقة، أو داخل طبقة عشبية، أو داخل جزء مجاور من التربة.

تشريح دقيق تشريح مجهري microdissection

تشريح بنى صغير جداً، تنجز غالباً بالاستعانة بمداول دقيق يخفف من ارتجاف اليد.

تطور دقيق تطور microevolution

تغيرات محدودة ناتجة عن تكيف وراثي، يعبر عنها عادة على أنها تغيرات تحصل ضمن نوع ما بدلاً من أن تكون نوعاً جديداً.

النباتات المجهرية النبات الدقيقة microfauna

1- النباتات الخاص بمسكن دقيق.

2- أي نبات مجهري غير مرئي بالعين المجردة.

لييف مجهري microfibril

مجموعة مؤلفة من حوالي ألفي سلسلة سليلوزية متكتلة في جدار الخلية تغلف اللييفات المجهرية بقالب عضوي، يعطي جدار الخلية متانة كبيرة.

خييط خيط دقيق microfilament

بنية دقيقة، دون خلوية، يتراوح قطرها بين 5 و 8 نامومتر، تتكون من أكتين أو بروتين مماثل وتوجد في هيولي الخلايا حقيقيات النواة.

عروس صغير عروس ذكر microgamete

أصغر العروسين، يكون عادة متحركاً ويعرف بالذكر.

عرق محصور جغرافياً microgeographic race

عرق محصور في منطقة جغرافية صغيرة جداً.

موطن دقيق مسكن صغري microhabitat

أحد أقسام المسكن، يكون له مميزات خاصة به، مثل المناخ المحلي.

حرشفيات الأجنحة الدقيقة microlepidoptera

أحد أقسام حرشفيات الأجنحة، لم يعد له أية قيمة تصنيفية، يضم أشكالاً لا يتعدى طولها بضعة ملمترات.

قسيم صغري micromere

أي من القسيمات الأرومية التي تتكون في القطب الحيواني من البيضة النامية. تؤدي هذه القسيمات في آخر المطاف إلى تكون الأديم الظاهر.

ميكرومتر micrometer

كانت تسمى ميكرون micron سابقاً. وحدة طول تساوي 10^{-6} متر. رمزها µm

نواة صغري micronucleus

أصغر النواتين الموجودتين عند بعض الحيوانات الأوالي وتشارك في عملية انقسام الخلية.

مغذ صغري micronutrient

أي من العناصر الشحيحة أو المركبات التي تتطلبها العضويات بكميات ضئيلة فقط.

حي مجهري عضوية دقيقة microorganism

عضوية وحيدة الخلية، مثل الحيوانات الأولية والجراثيم والفيروس غالباً ما يشمل المصطلح للفطريات.

بليعمي مغتذ بالدقائق microphagous

(صفة لعضوية مائية) تلتقط جزئيات دقيقة معلقة في الماء وتقتات بها.

ورقة دقيقة microphyll

"ورقة" صغيرة بدون أنسجة وعائية توجد في بعض الطحالب.

حويصلة الامتصاص الخلوي الدقيق micropinocytic vesicle

إنغلاف قاروري الشكل لغشاء الخلية البلازمية ينقطع أخيراً عند العنق مشكلاً فجوة خلوية.

بويب نقرة أنقور micropyle

قناة صغيرة في الغلاف المحيط ببييضة نبتة مزهرة يدخل عبرها أنبوب الطلع إلى البيضة في طريقة إلى الكيس الجنيني. تدخل الماء إلى البذرة من خلال البويب قبل الإنتاش.

مجهر microscope

جهاز يكبر حجم جسم ما. يتكون المجهر البسيط من عدسة تمسك باليد ولكن الجهاز الشائع الاستعمال هو المجهر المركب compound المؤلف من مجموعتين من العدسات العينية والجسمية.

جزء الجسيمات الصغرية microsomal fraction

مجموعة من الجسيمات الدقيقة دون الخلوية لا يمكن رؤيتها بالمجهر الضوئي

تنتج أثناء التنبيذ التفاضلي عند استخدام المجهر الإلكتروني يتبين أن هذه الجسيمات الصغرية تتكون أساساً من أغشية وريباسات من الشبكة الهيولية الباطنية.

كرية صغرية microsphere

جسيمات صغيرة من مادة تكونت بتجمع البروتينات الناتجة عن اختبارات تهدف إلى الحث على توليد الحياة على الأرض.

مغلف الأبواغ الصغرية مباغ صغري microsporangium

المغلف الذي تتكون منه الأبواغ الصغرية، ويشكل كيس الطلع عند النباتات العليا.

بوغ صغري بويغ microspore

أصغر النوعين من الأبواغ **spore** الناتجة عن بوغ كالسرخسيات والنباتات العليا، ويعطي النبات العروسي الذكري.

ورقة البويغات microsporophyll

البنية التي تحمل مغلفات الأبواغ الصغرية- أي الورقة أو الورقة المعدلة، أو السداة في النباتات المزهرة.

مبشرة مشراح microtome

أداة لقطع شرائح رقيقة جداً يهدف فحصها مجهرياً.

أنيبيب نبيب دقيق microtubule

خيط أجوف يتراوح قطره بين 20 و 25 نانومتراً يوجد في الخلايا حقيقيات النوى ويتكون من بروتين يشبه الأكتين ويدعى توبولين.

زغيبة microvillus

نتوء دقيق يشبه الإصبع يوجد بأعداد كبيرة، يبرز من سطح الخلية مشكلاً في الظهارة حافة فرشاتية توجد الزغيبات الدقيقة مثلاً على الزغابات التي تبطن المعى الدقيق.

تبول تبويل micturitin

إطلاق البول من الجسم.

الدماغ الأوسط midbrain

جزء من الدماغ يقع بين الدماغ الأمامي والدماغ الخلفي. يحتوي على الفص البصري ويلعب خاصة دوراً في عمليتي السمع والبصر.

صفاحة وسطى middle lamella

الغشاء الدقيق الفاصل بين خليتين نباتيتين متجاورتين، وظيفته لصقهما معاً.

المعى المتوسط midgut

الجزء المتوسط من الأنبوب الهضمي.

القيمة الوسطية للأبوين midparent value

القيمة المتوسطة للسمة المترية من الأبوين. توفر مقارنة هذه القيم مع القيم الخاصة بالنسل قياساً مباشراً للتوارثية الضيقة.

الحجاب midriff

1- الجزء الأوسط من جسم الإنسان بين الصدر والخصر.

2- (في التشريح) حجاب الحاجز.

هجرة migration

التحركات الدورية (تكون عادة سنوية)التي تحصل في فترات محددة من حياة حيوان ما، وتشمل دائماً رحلة العودة إلى نقطة البداية.

عفان عفن mildew

1- مرض فطري يصيب النبات.

2- أي فطر مثل **Erysiphe**، يحدث عفان الحبوب.

3- فطر في حالة مشيجية ينمو فوق مادة ركيزة دون أن تظهر أجسام مثمرة واضحة.

لبن حليب milk

1- سائل مائل إلى البياض تفرزه الغدة الثديية عند الثدييات، ويصلح لتغذية الصغار.

2- أي سائل أبيض، كحليب جوز الهند.

غدة الحليب mild gland

غدة مغذية في "رحم" أنواع الحشرات الولودة، كذبابة تسي تسي.

كثير الأرجل millipede

عضو من صفيف ثنائيات الأرجل التابع لصف كثيرات الأرجل ذو شكل اسطواني وأربعة أزواج من الأطراف على كل من السبعين شدفة، ويكون عاشبا وأرضياً.

اختبار ميلون millon's test

اختبار يظهر وجود البروتين في مزيج ما باستعمال كاشف ميلون الذي يحتوي على نترات ونتريت الزئبق. عند تسخين محلول بروتيني مع بعض نقاط من كاشف ميلون (باستخدام قناة سفط) يتكون راسب أرجواني اللون.

مشاكه محاث mimetic

صفة لعضوية تطورت بحيث أصبحت تشبه نوعاً آخر.

مشاكهة mimicry

محاكاة اتخاذ نوع ما لإحدى خصائص نوع آخر، مثل اللون، أو العادات، أو البنية.

عوز معدني mineral dericiency

افتقاد غذاء عضوية ما إلى المعادن.

حاجة معدنية mineral requirement

المعادن اللازمة كي تظل عضوية ما في حالة طبيعية وصحية.

ملح معدني mineral salt

أي جامد متجانس لا عضوي، كالصوديوم والبوتاسيوم والفسفور والكلور.

وسط أدنى minimal medium

مصدر غذائي يحتوي على أدنى المتطلبات لنمو الجراثيم، أي أنه يحتوي على أملاح معدنية وماء.

حقب الميوسين miocene epoch

حقب من الدور الثالث دام من 26 مليون سنة خلت إلى 7 ملايين سنة خلت.

طفيل miracidium

الشكل اليرقي الأول لدودة الكبد التي تنمو من البيضة على شكل يرقة مهدبة مسطحة وقادرة على السباحة.

إجهاض إسقاط طرح miscarriage

إخراج الجنين من الرحم قبل اكتمال نموه.

مزوج miscible

صفة للسوائل القادرة على الامتزاج.

تزاوج خاطئ للقواعد mismatch of bases

التزاوج غير المتمم لقواعد النويدة في جزئ حمض نووي منزوع الأكسجين DNA، وقد يحصل ذلك عقب طفرة إبدال.

طفرة مغيرة mis-sense mutation

تغير في التتابع القاعدي لرامزة حمض الدنا بحيث تكود الآن حمضاً أمينياً مختلفاً.

حلم قراد سوس mite

أي عضو من رتبة القراديات، إذ يكون لمفصليات الأرجل زوائد مخلبية في مقدمة الفم.

تحويل المتقدرات mitochondrial shunt

تحول لأدنين نيكوتين أميد ثنائي النويداتNDA وقد يحصل ذلك عقب طفرة إبدال.

حبيبة خيطية متقدرة mitochondrion

عضية دون خلوية، أسطوانية، توجد في الخلايا حقيقية النواة يتراوح طولها بين 0.2و 0.5 ميكرومتر.

مفتل mitogen

عامل نمو على شكل بروتين صغير يوجد في مصل الدم ويستهدف غالباً عضواً خاصاً يحفز فيه التخيط.

أشعة مولدة للتخيط mitogenetic rays

أشعة فرضية قصيرة الموجة تصدر عن أنسجة تحفز (نظرياً) التخيط في الانقسام الخيطي في أنسجة أخرى.

انقسام خيطي تخيط mitosis

أحد أشكال الانقسامات النووية التي تنتج بموجبها خلية أم خليتين وليدتين دون أن يتغير عدد صبغياتها.

بوغ خيطي mitospore

بوغ ناتج عن التخيط.

تعابر تخيطي mitotic crossing- over

إعادة تأشب صبغيات متماثلة في خلية ضعفانية تجري تخطياً ينتج عن ذلك خليتان ضعفانيتات لهما تأشب من الصنويات مختلف عن التأشب الصنوي للخلية الأم الأصلية.

عصب مختلط mixed nerve

عصب يحتوي على عصبونات صادرة وعصبونات واردة.

مل ml

مختصر مليلتر، ويمثل بوحدة السنتيمتر المكعب.

موه moa

أحد الطيور الرواكض (لا تطير) ضخمة الحجم من نيوزيلاندا التي انقرضت في الأزمنة القديمة.

حركية كهربائية mobility electrical

قياس معدل هجرة شاردة في حقل كهربائي.

حركية آلية mobility mechanical

قياس معدل انتشار جزئ في طوره السائل.

منوال. نمط mode

(في علم الإحصاء) أكثر عناصر مجموعة من الأعداد حصولاً، كقمة التوزيع التكراري.

مورثة محورة modifier gene

أي موروثة تغير التعبير الشكلي لمورثة غير صنوية.

تركيز جزيئي وزني molarity

عدد المولات في مادة مذابة موجودة في كيلو غرام من المذيب الصافي.

تركيز جزيئي حجمي molarity

عدد المولات في مادة مذابة موجودة في ليتر من المحلول.

أرحاء طواحن molar teeth

الأسنان الطاحنة الموجودة في مؤخرة فك الثدييات. لكل رحى نتوءات وحروف وعدة جذور.

مول جزئ غرامي mole

الوحدة الأساسية في النظام الدولي لمقدار المادة، يحتوي كل مول على 6.023×10^{23} جزيئا أو ذرة أو شاردة لعنصر أو مركب مساو للكتلة الجزيئية النسبية بالغرام.

علم الأحياء الجزيئي molecular biology

دراسة بنى وخصائص الجزئيات الموجودة في الخلايا.

تهجين جزيئي molecular hybridization

إنشاء اصطناعي لجزئيات مزدوجة متعددة النويدات "بتطويع" خيوط وحيدة متممة من حمض الرنا وحمض الدنا على حد سواء.

جزئ molecule

أصغر وحدة كيميائية للمادة لها خصائص المادة التي تشكل جزءاً منها.

رخوية mollusc

أي عضو في شعبة الرخويات تشمل البزاق (ومعديات الأرجل) وذوات المصراعين والأخطبوط (رأسيات الأرجل) وصفين ثانويين هما: مزدوجات العصب وزورقيات الأرجل.

سنمي monachasium

نورة سنمية تظهر في الأماكن التي تكون أغصانها متناوبة أو موجودة على شكل حلزوني أو أن الأغصان فيها مرتبة بشكل متناوب أو حلزوني، أو حيث يكون الغصن نامياً بشكل أقوى من الآخر.

مدغم الخيوط monadelphous

صفة لخيوط الأسدية المتحدة في حزمة واحدة.

الفراديات monera

المملكة التي تضم الجراثيم والطحالب الزرقاء- الخضراء.

سعدان monkey

أي من الرئيسيات طويلات الذيل، باستثناء الترسيس والليمور، وتضم سعادين ومرموزات العالم القديم والجديد.

أكسيداز أحادي الأمين monoaminoxidase

أنزيم يبطل النورأدينالين عن طريق الأكسدة في الأعصاب أدرينالية الفعل.

وحيد الإثمار monocarpic

صفة للنبات الذي يزهر مرة واحدة في حياته.

وحيد الغمد monochlamydeous

صفة لأزهار ذات دوارة واحدة من شدف الكم.

مستضد وحيد النسيلة monoclonal antibody

جسم مضاد تنتجه نسيلة من الخلايا المشتقة من خلية واحدة منتقاة.

وحيد الفلقة monocotyledon

أية نبتة مزهرة من مجموعة وحيدات الفلقة.

كرية أحادية النواة monocyte

كرية بيضاء كبيرة من مجموعة اللاحبيبات تنتجها الخلايا الجذعية في نقي العظم ويتراوح قطرها بين 12 و 15 ميكرومتراً.

خنثى monoecious

صفة للنباتات التي تحمل أفرادها أعضاء تناسلية ذكرية وأنثوية في آن واحد، مثل الذرة والبندق.

أحادية الزواج monogamy

الحالة التي يكون فيها ذكر واحد متزوجاً من أنثى واحدة لفصول عديدة أو لمدى الحياة: يشيع الزواج الأحادي عند الطيور، مثل البجع لكنه نادر عند الثدييات.

صفيف وحيدات النسل monogenea

مجموعة من المثقبات الطفيلية الخارجية تتطفل على عائل واحد من الأسماك أو البرمائيات تتميز عن ثنائيات الأنسال التي تتطفل على عائلين على الأقل.

أحادي المورثة monogenic

ذو علاقة بخاصية وراثية تتحكم فيها مورثة واحدة.

مبحث أحادي الموضوع monograph

نشرة متصلة عادة بأصنوفة عليا، تضم معالجة وافية لكافة الجوانب البيولوجية الخاصة بالمجموعة نسبة لتصنيفاتها.

هجين أحادي monohybrid

عضوية تحمل صنويتين مختلفتين لمورثة واحدة.

توارث الهجائن الأحادية monohybrid inheritance

أحد أنماط نتائج التزاوجات، يشير إلى أن مورثة واحدة مسؤولة عن التحكم في سمة معينة.

وحيد النواة monokaryon

حبيكة طحلبية تميز الفطريات الدعامية وتحتوي على خلايا لكل منها نواة فردانية.

موحود أحادي الحد monomer

أي جزئ يمكن أن يوجد لوحده أو مع جزيئات مشابهة مشكلاً متماثراً (أو مكتوراً).

رقاقة أحادية الجزيء monomolecular film

طبقة واحدة من جزيئات دهنية تكون سلاسلها الهيدروكربونية متعامدة مع السطح كما هي الحال عندما يسكب الدهن على سطح الماء النقي.

جهاز شبكي بطاني

جهاز دفاع الثدييات ضد الأجسام الغريبة، ويتكون من خلايا بلعمية موجودة في العقد اللمفاوية والكبد والطحال ونقي العظم.

أحادي السلف. أحادي الأرومة monophyletic

صفة لمجموعة من الأفراد المتحدرين من سلف واحد.

أحادي الصيغة الصبغية monoploid

عضوية أو خلية ذات مجموعة واحدة فقط من الصبغيات عوضا عن المجموعتين العاديتين.

أحادي المحور monopodial

صفة لساق لها نفس النقطة النامية القمية المسؤولة عن النمو خلال سنوات متتالية.

محور أحادي monopodium

بنية، كجذع الشجرة، ازداد طولها بفعل النمو القمي.

أحادي سكريد monosaccharide

سكر بسيط صيغته $(CH_2O)_n$ مثل الغلوكوز والفركتوز $C_6H_{12}O_6$.

أحادي الصبغيات monosomic

صفة تعبر عن افتقار مجموعة ضعفانية من الصبغيات الجسدية لصبغية واحد. مثل متلازمة تيرنر.

أحادية المسلك monotreme

أي ثديي من صفيف أحاديات المسلك البدائي ويضم خلد الماء وقنفذ النمل. تختلف أحاديات المسلك عن الثدييات الأخرى بأنها تضع البيوض ولها مذرق واحد (CLOACA) تمر فيه البيوض أو المني، والبراز والبول. توجد هذه الحيوانات في استراليا وغينيا الجديدة.

أحادي النمط monotypic

صفة لأصنوفة تحتوي أصنوفة واحدة فقط تابعة لها؛ مثل جنس يتبعه نوع واحد، ونوع يتبعه نويع واحد.

توأما البيضة الواحدة monozygotic twins

أشقاء ينشأون من بيضة واحدة، يحتوون على معلومات وراثية متشابهة. ويكون لهم (عادة) مظهر شديد التشابه.

براح. أرض الخلنج moor

مسكن نجدي يشيع فيه عادة الخلنج النابت على خث غير مشبع بالماء.

مرضي morbid

كما في "التشريح المرضي"، أي دراسة التغيرات البنيوية التي يسببها المرض.

مورغان، توماس هانت Morgan, Thomas Hunt

عالم حيوان أميركي (1866–1945) أسس علم الوراثة العصري. استعمل ذبابة الفاكهة في اختباراته فاكتشف الارتباط بالجنس إضافة إلى طريقة بسيطة لتحديد المورثات على الصبغية نفسها.

مغاير morph

أي تغير إفرادي يكون شكلا لنوع متعدد الأشكال.

مورفين morphine

مخدر أبيض بلوري قلواني يستخرج من الأفيون. صيغته $C_{17}H_{19}NO_3$.

تخلق. تكوين شكلي morphogenesis

تطور شكل عضوية أو بنيتها أثناء حياة الفرد.

حركة تحلقية morphogenetic movement

إعادة توجيه كتل الخلايا أثناء النمو الجنيني.

علم الشكل morphology

دراسة بنية العضوية ومظهرها العام أو شكلها بخلاف علم التشريح الذي يظهر البنية قيد الدرس عن طريق تشريحها.

نوع شكلي morphospecies

نوع يتم تمييزه اعتمادا على شكله وحسب.

نسبة الوفيات. معدل الوفيات mortality rate

1- النسبة المئوية للوفيات خلال سنة واحدة.

2- نسبة عدد الوفيات في كل 1000 فرد.

تويتة morula

كرة صلبة من الخلايا الناتجة عن انشطار بيضة ملقحة. تتكون من كتلة من القسيمات الأرومية التي تكون لاحقا الأريمة.

مزيق. فسيفسائي mosaic

أي عضوية تبدي خليطا من خلايا ذات تركيب وراثي مختلف، مثل ثنائي الشكل الجنسي.

بيضة مزيقة. بيضة فسيفسائية mosaic egg

بيضة فيها مناطق محددة تتطور إلى أنسجة وأعضاء معينة في مرحلة لاحقة.

تطور فسيفسائي mosaic evolution

أحد أشكال التطور حيث يكون لسمات نمط ظاهري معين، أو لبناء المختلفة، معدلات تغير مختلفة.

بعوضة. ناموس mosquito

حشرة ثنائية الأجنحة تعمل كناقل لأمراض استوائية عديدة، كالملاريا والحمى الصفراء.

حزاز. طحلب moss

أي طحلب من صف الحزازيات. تكون هذه الطحالب عادة عبارة عن نباتات صغيرة (لا يتعدى ارتفاعها 5 سنتيمترات) يتعلق بالأرضية الرطبة بواسطة أشباه جذور، وهذا هو البوغ النباتي.

دافع motivation

الحالة الداخلية للحيوان السابقة لعمل سلوكي معين.

حركي. محرك motor

ما يتعلق بمنبه عضو مستفعل.

قشرة محركة motor cortex

جزء من القشرة المخية للدماغ التي تتحكم بالوظائف الحركية.

عصبون حركي motor neuron

خلية عصبية تتصل أليافها بالعضلة المخططة في التصرف الإرادي وتوجه المنبه من الجهاز العصبي المركزي إلى المستفعل الذي يحفز على القيام بالحركة.

حسر moult

عمليـة تبـديل الـريش أو الشـعر أو الجلـد أو القشـرة الـتي تجريهـا الطيـور والثدييات والزواحف ومفصليات الأرجل.

هرمون الانسلاخ. إكديسون moulting hormone

هرمون تفرزه الغدة الصدرية للحشرات يتسـبب في انسـلاخ القشـرة والنمـو اللاحق لهذه العملية.

دوار الجبال mountain sickness

تعب ووجع رأس وغثيان يصيب الإنسان وينتج عـن نقـص الأكسـجين علـى ارتفاع يزيد على 4000 متر.

فم mouth

الفتحة الأمامية للقناة الغذائية عند الحيوانات يدخل منهـا الطعـام إلى الجسـم. يحاط غالباً بأجزاء الفم أو المجسات التي تسهل عملية الأكل.

حاضن فموي mouthbrooder

أي من الأسماك البلطية الأفريقية التي تحضن بيوضها وصغارها في فمها فتنفقس وتحتمي داخله.

جزء فموي mouthpart

أي من الزوائد المزدوجة في مفصليات الأرجل التي تحيط بالفم وتلعب دورا في عملية الأكل.

موسين. مخاطين mucin

بروتين مخاطي يشكل المخاط عندما يكون في محلول.

متعدد سكريد مخاطي mucopolysaccharide

أحد متعددات السكريد، كحمض الهيالرونيك أو الهيبـارين، يحتـوي إمـا علـى سكر أميني أو أحد مشتقاته.

بروتين مخاطي mucoprotein

مركب يتكون من بروتين ومتعدد السكريد.

مخاطية mucosa

أي ظهارة تفرز المخاط، كالغشاء المخاطي الذي يبطن القناة الهضمية.

غشاء مخاطي mucous membrane

بطانة جهاز الأمعاء والجهاز البولي والجنسي عند الحيوانات، يتكون بشكل أساسي من ظهارة رطبة تغلف النسيج الضام.

مروس. مستدق mucronate

صفة لورقة لها طرف قصير وحاد.

مخاط mucus

1- أي مادة لزجة أو دبقة تفرزها اللافقاريات والنباتات.

2- محلول لزج يتكون من المخاطين الذي تفرزه الأغشية المخاطية للفقاريات.

شاطئ طيني muddy shore

امتداد شاطئي يترسب فيه الطمي والحتات، بالمقارنة مع الشواطئ الرملية أو الحصوية التي تقام عليها المسابح. تتميز بتكوين مستنقع ملحي SALT MARSH.

دبال حبيبي mull

صفة للتربة الموجودة عادة في الأحراش، ليس لها طبقة دبالية وتحتوي على كميات كبيرة من ديدان الأرض.

قناة مولر. قناة الكلية الوسطى الجانبية Mullerian duct

القناة الصادرة من سليفة الكلوة الجنينية والتي تحولت في التطور الأخير للثدييات وأصبحت قناة المبيض عند الإناث وانعدمت عند الذكور.

متعدد الخلايا multicellular

مؤلف من عدة خلايا.

عديد المورثات multifactorial

صفة لسمة تتحكم بها مورثات عديدة.

عديد النوى multinucleate

يحتوي على أكثر من نواة واحدة.

تعدد الصنوية multiple allelism

وجود أكثر من صنويتين في مورثة واحدة على الرغم من أنه لا يوجد سوى صنويتين معا في أي وقت.

عوامل متعددة. مورثات متعددة multiple factors

مورثات تكون مع بعضها البعض ميزة خاصة، كالطول عند الإنسان.

انشطار متعدد multiple fission

انقسام النواة عدة مرات قبل انقسام السيتوبلازما، كما يجري في الحيوانات الأوالي.

نشاط متعدد المواضع multisite activity

تأثير المواد الكيميائية، كالنحاس، في الأجهزة الحياتية حيث يمكنها التشويش على مسارات بيوكيميائية متعددة.

متعدد التكافؤ multivalent

صفة للصبغيات التي تكون اتحادا أثناء الطور الأول من الانقسام المنصف.

تحليل متعدد المتغيرات multivariate analysis

(في علم الإحصاء) دراسة تشمل عدة متغيرات في آن واحد.

نكاف. التهاب الغدة النكافية. أبو كعب mumps

مرض فيروسي معد حاد يصيب الإنسان (خاصة الأطفال)، يتميز بتضخم للغدة النكفية اللعابية الموجودة تحت الأذن ويسببه الفيروس المخاطاني.

مورئين murein

البتيدات المخاطية المترابطة بالتصالب التي تشكل الإطار القاسي للجدران الخلوية الجرثومية.

شائك muricate

صفة لبنى نباتية ذات سطح تخشنه نتوءات قصيرة.

مسكرين muscarine

قلواني سام يوجد في بعض الفطريا.

مسمم بالمسكرين muscarinic

(في المصطلحات الفيزيولوجية) صفة تدل على امتلاك مستقبلات أستيل كولين حساسة للمسكرين لا للنيكوتين.

عضلة muscle

الجزء اللحمي لأي حيوان، وهو يتكون من نسيج مؤلف من خلايا منقبضة تساهم في تحريك أجزاء من الجسم بالنسبة لبعضها البعض.

ليفة عضلية muscle fibre

خلية عضلية تتكون من عدة لييفات عضلية.

مغزل عضلي muscle spindle

مستقبل حس عميق موجود في العضلة الهيكلية على شكل كبسولة تحتوي على الخلايا العضلية المتخصصة وأطراف الأعصاب. إن التغير في طول الخلايا العضلية وضغطها ينشط المغزل.

حثل عضلي muscular dystrophy (M. D.)

مرض يتميز بتردي العضلات المتزايد ويؤدي إلى الموت. يتحكم بأحد أشكاله، المسمى **Duchence** M. D، مورثة متنحية مرتبطة بالجنس مما ينجم عنه أن المرض يصيب الصبية أكثر من البنات.

طبقة عضلية مخاطية muscularis mucosa

طبقة رقيقة من الخلايا العضلية الصغيرة في الطبقة الخارجية من الطبقة المخاطية للقناة الهضمية.

خلية عضلية ظهارية musculoepithelial cell

نمط من الخلايا موجود خاصة في معائيات الجوف شكله عمودي ويصحب خلايا الأديم الظاهر أو الأديم الباطن، وله نتوءان منقبضان يمتدان داخل النسيج العصبي متوسط الطبقة.

جهاز عضلي هيكلي musculoskeletal system

قاعدة التنقل لدى الفقاريات، وهو عبارة عن تقلص العضلات مقابل الهيكل العظمي.

عيش الغرب. فطر mushroom

الاسم الشائع للأجسام الثمرية من صف الدعاميات التابعة لرتبة الغاريقونيات.

بلح البحر mussel

الرخوية ذات المصراعين.

مطفر. مولد طفري mutagen

عامل يستطيع زيادة معدل الطفرة في عضوية، مثل الأشعة السينية والأشعة فوق البنفسجية وغاز الخردل.

طافر mutant

1- أية مورثة خضعت لطفرة.

2- فرد يظهر آثار طفرة ونمطاً ظاهرياً غير شائع.

موضع الطفرة mutant site

منطقة داخل مورثة جرت فيها طفرة نقطية.

طفرة mutation

تغير في المادة الوراثية لعضوية ما. إذا أصاب التغير الخلايا العروسية، يعتبر التغير وراثيا أو طفرة نقطية يمكن توارثها.

إنسال الطفرة mutation breeding

تقنية إنسال تستعمل فيها المطفرات لإنتاج أشكال وراثية من أنواع زراعية مفيدة. وعلى الرغم من أنه يمكن الحصول على أنماط جديدة بهذه الطريقة فإن أغلب الطفرات مؤذية، وبما أنها تحدث بشكل عشوائي فمن الصعب التحكم بالتغيرات الناتجة والتي تؤثر أكثرها سلبياً على توازن المورثات داخل سلالة معينة.

تواتر الطفرة mutation frequency

نسبة الطفرات داخل جماعة ما. بالمقارنة مع أفراد النمط الشائع الطبيعية.

معدل الطفرة mutation rate

عدد الطفرات لكل مورثة في وقت محدد.

طفرون. طفرة صغيرة muton

أصغر جزء في مورثة يخضع لطفرة. يعرف اليوم بأن الطفرة الصغيرة توازي حجم قاعدة نويدة حمض الدنا.

اختصار M. W.

أي الوزن الجزيئي.

مشيجة. أفطورة mycelium

الكتلة الإجمالية للخيوط الفطرية التي تكون الجسم الخضري (بخلاف الجسم الثمري).

فطريات. علم الفطور mycology

دراسة الفطريات.

مفطورات. ميكوبلازما mycoplasmas

مجموعة من طليعيات النوى الدقيقة التي تشبه الجراثيم ولكن ليس لها جدار خلوي فيكون شكلها بالتالي متغيرا.

جذور فطرية mycorrhiza

تشارك بين فطر وجذور نبتة عليا.

فطار. فطر mycosis

مرض يصيب الحيوان ويسببه خمج فطري.

فطريات حقيقية Mycota

مملكة نباتية تضم الفطر وبلح البحر.

ذو غذاء فطري mycotrophic

صفة للنباتات ذات الجذور الفطرية المتصلة بالجذور.

نخاعين myelin

شحم فسفوري أبيض.

غمد النخاعين myelin sheath

غمد من المواد الدهنية الممزوجة بالبروتين يحيط بالألياف العصبية العريضة للفقاريات.

التهاب النخاع الشوكي myelitis

التهاب غمد النخاعين المحيط بالنخاع الشوكي.

نسيج نخاعي myeloid tissue

النسيج الذي ينتج خلايا الدم في الفقاريات، موجود عادة في نقي العظم.

نقيوم. ورم النقي myeloma

ورم سرطاني في نقي العظم.

فصيلة المشوهات Mymaridae

رتبة تضم ذباب الجن من (الحشرات غشائيات الأجنحة) أصغر الحشرات المعروفة. تتصل بالزنبور وتعيش طفيلية على البيوض فحسب.

أرومة عضلية myoblast

خلية تنتج ليفة عضلية.

عضل القلب myocardium

الجدار العضلي في قلب الفقاريات.

جوف عضلي myocoel

جزء من الجوف العام الموجود ضمن كل عضلة.

لييف عضلي myofibril

وحدة انقباضية مجهرية في عضلة مخططة مكونة من سلسلة من القسيمات العضلية المتتابعة.

انقباض عضلي المنشأ myogenic contraction

انقباضات تنشأ في العضلة نفسها بدل أن تنشأ نتيجة نبضات عصبية.

كريين عضلي. ميوغلوبين myoglobin

بروتين صغير نسبيا (الوزن الجزيئي 17000) يتكون من 153 حمضاً أمينياً في سلسلة متعددة الببتيد ومجموعة هيمية HAEM GROUP واحدة.

لييفة عضلية myoneme

الليفة الانقباضية الموجودة عند بعض الحيوانات الأوالي مثل **Stentor**، و **Vorticella**.

قصر البصر myopia

عجز العين عن رؤية الأشياء البعيدة بوضوح لأن الصورة البؤرية تتكون أمام شبكية العين إذ أن القرنية والعدسة تشكلان نظاماً بصرياً أكبر من حجم العين.

بلازما عضلي myoplasm

المحتوى الحلالي SOL السيتوبلازمي في الخلية العضلية.

ميوزين myosin

بروتين موجود في الخيوط الثخينة في قسيمات العضلة يتحد الميوزين مع الأكتين ليشكل الاكتوميوزين أثناء الانقباض.

قطعة عضلية myotome

كتلة عضلية تتكرر في كل قطعة قسيمة. يتغير التقطيع في قسم الرأس وفي الأماكن التي تنمو فيها الأطراف المزدوجة.

مجموعة كثيرات الأرجل Myriapoda

صف مفصليات الأرجل التي تضم مئويات الأرجل وكثيرات الأرجل.

أليف النمل myrmecophily

استخدام النمل من قبل حشرات أخرى، كالخنفساء، وذلك كمصدر غذائي أو مكان (عش النمل) للعيش.

أميبة مخاطية myxamoeba

خلية تنشأ عن إنتاش الأبواغ. توجد في بلح البحر وبعض الفطريات البسيطة وتنتقل بطريقة أميبية.

وذمة مخاطية myxoedema

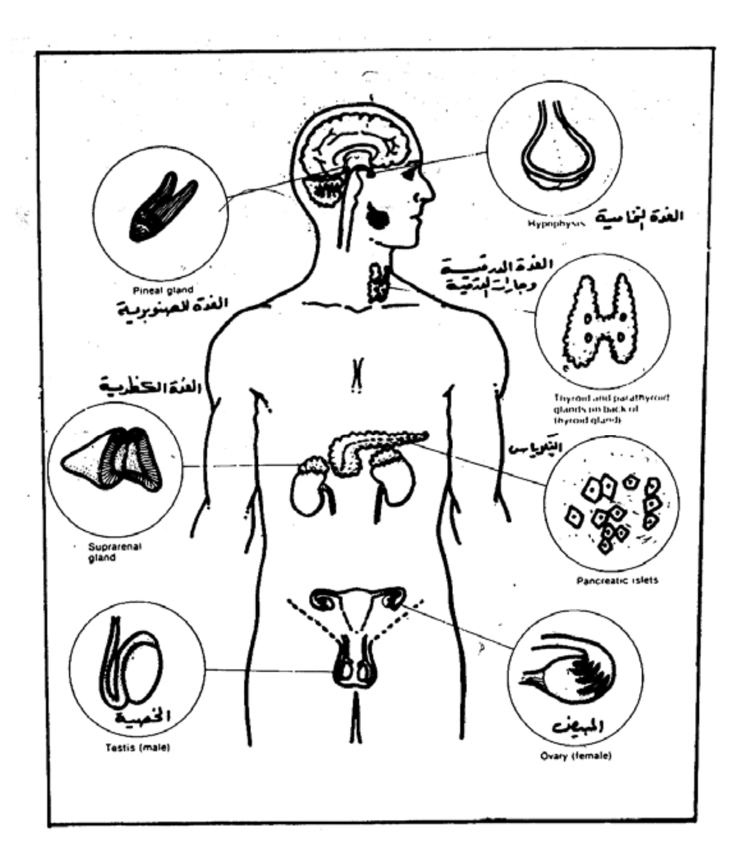
حالة تصيب البالغين نتيجة ضعف إفراز التيروكسين. ينتج عنها هبوط في المعدل الاستقلابي وزيادة في الدهون ما تحت الجلد وغلظ الجلد، وكسل عقلي وجسمي.

رتبة الفطريات المخاطية Myxomyceta

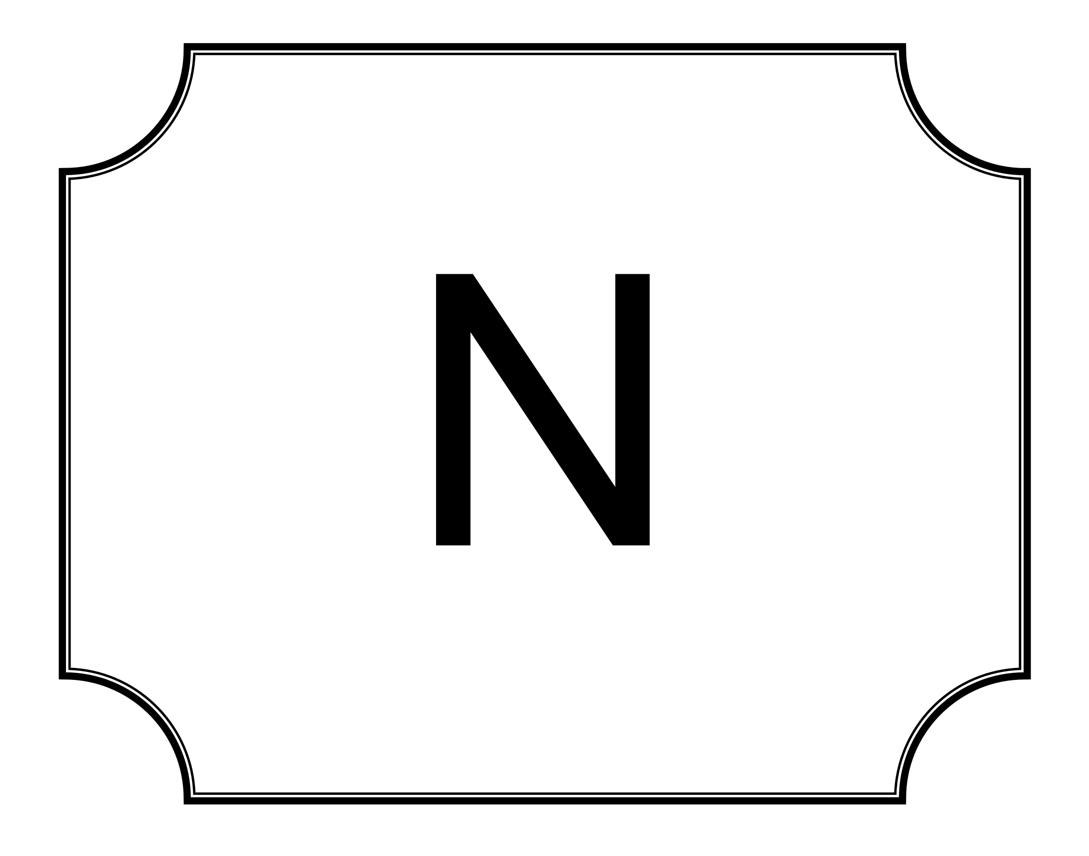
عضويات تشبه الفطريات لها كتلة عارية بروتوبلازمية وتعيش وتقتات على نباتات ميتة أو متحللة أو حية.

صف البوغيات المخاطية Myxosporidia

مجموعة من الأوالي البوغية تعيش على سمك الماء العذب فتتعلق بها بواسطة بنيات تشبه الأكياس الخيطية لمعائيات الجوف.



توزيع الغدد الصماء في جسم الإنسان


N

N

طبقة لؤلؤية. أم اللؤلؤ nacreous layer

الطبقة الداخلية اللؤلؤية في صدفة الرخويات يفرزها غلاف الظهارة.

نيكوتين أميد أدنين ثنائي النويدات

NAD (nicotinamide adenine dinucleotide)

NAD

أنزيم تميمي يتقبل الهيدروجين أو يمنحه،

يعمل NAD كناقل للطاقة في الخلية. ينقل NADH المرجع الإلكترونات إلى جهاز نقل الإلكترونات أثناء التنفس الهوائي.

نيكوتين أميد أدنين ثنائي النويدات فسفات

NADP (nicotinamide adenine dinucleotide phosphate)

أنزيم تميمي يتقبل الهيدروجين من جهاز نقل الإلكترونات في الفسفرة الضوئية ويمرر الإلكترونات إلى دورة كالفن للتخليق الضوئي.

شامة. وحمة naevus

1- أي علامة خلقية تكون عادة على شكل لطخة حمراء محددة بدقة على الجلد.

2- خال ملون على الجلد.

ظفر nail

الطبقة المتقرنة التي تحمي الجزء الظهري من كل إصبع يد أو إصبع قدم عند الإنسان وأغلب الرئيسيات الأخرى. ويتخذ الظفر شكل مخلب عند الفقاريات الأرضية الأخرى.

عار naked

صفة لبنية نباتية مجردة من الشعر أو الحراشف.

نانومتر nanometre

جزء من بليون من المتر (10^{-9} متراً).

مخدر. مرقد narcotic

أي مادة كيميائية تسبب حالة ذهول أو لا وعي، كالأفيون.

توارثة ضيقة narrow – sense heritability

نسبة التغير بين الأنماط الظاهرية PHENOTYPES في جماعة ما ويمكن إرجاعها إلى التغير الوراثي الإضافي وهو مجموع التأثيرات الوسطية للمورثات الموجودة في الجماعة والتي تؤثر على سمة معينة.

تجويف أنفي. حفرة أنفية nasal cavity

مجموعة من الغرف الموجودة فوق الحنك العظمي في الثدييات يمر عبره الهواء من المنخرين إلى البلعوم ثم إلى الرئتين.

حركة تضاغطية nastic movement

حركة نمو في النباتات تحصل استجابة لمنبه انتشاري أو ليس له اتجاه محدد كتفتح أزهار كروكس وانغلاقها نتيجة التغير في درجات الحرارة.

منتزه وطني national park

أي منطقة ريفية كبيرة نسبياً:

أ- لم يؤثر عليها وجود الإنسان أو استغلاله لها.

ب- يحميها القانون للمحافظة على الخصائص التي عينت لها.

حـ- يمكن زيارتها لأغراض التثقف والترويح عن النفس ضمن شروط خاصة.

فطري. واطن native

نوع استعمر منطقة معينة دون مساعدة الإنسان.

بروتين طبيعي native protein

بروتين ينشأ بشكل طبيعي.

مناعة طبيعية natural immunity

مناعة ناتجة عن وجود سمات وراثية ملائمة عوضا عن مناعة تنشأ استجابة للقاح أو مصل.

رتبة طبيعية natural order

مصطلح بطل استعماله لفصيلة من النباتات المزهرة.

انتقاء طبيعي natural selection

آلية قدمها تشارلز دارون تحصل خلالها تغييرات تطورية تدريجية. فالعضويات التي تتكيف أكثر من غيرها مع المحيط الذي تعيش فيه تعطي صغاراً ذات قدرة أكبر على الحياة، فتزداد نسبتهما في الجماعة وبالتالي "تنتقي".

نوبليوس nauplius

اليرقة القشرية النموذجية التي لها عين واحدة وثلاثة أزواج من الأطراف وجسم دائري شفاف.

البحارية nautiloid

أي رخوية من صفيف البحاريات، وهو مجموعة من رأسيات الأرجل المتصلة بالأمونيات المستحجرة، تكون صدفة كبيرة حلزونية مقسمة إلى مقاطع يعيش الحيوان في آخر مقطع منها.

ملاحة navigation

عملية تعيين الاتجاه. ثمة حيوانات عديدة قادرة على الملاحة، لا سيما تلك التي تقوم بهجرات طويلة.

إنسان نياندرتال Neanderthal man

شكل بدائي للإنسان عاش قبل 100000 سنة.

نخر. تنخر necrosis

موت موضعي لنسيج نباتي أو حيواني، مثل استجابة ورقة عندما يغذيها ممرض.

رمام. رمي necrotrophic

صفة للعضويات الدقيقة والنباتات التي تقتات على النسيج المميت.

رحيق. مغثر الزهر nectar

إفراز من سائل سكري المحتوى تصدره مغثرية العديد من الأزهار. يجذب الحشرات مما يؤدي إلى التلقيح.

غدة المغثر. مغثرية nectary

منطقة في نسيج زهرة يفرز الرحيق السكري ويساهم في جذب الحشرات الزائرة. تكون المغثريات غالبا في عمق التويج بحيث يضع الملقح الطلع وينقله في آن واحد.

سوابح nekton

مجموعة الحيوانات المائية السابحة التي تسكن في المنطقة البحرية من المحيطات.

كيس خيطي. حويصلة خيطية nematocyst

بنية مكونة من خيط أجوف داخل مثانة الأرومة اللاسعة أوخلية خيطية في معائيات الجوف. ينقلب الخيط عند إثارته للأكياس الخيطية.

خيطي. دودة محسودة nematode

أي عضو من شعبة الخيطيات التي تضم الديدان المستديرة كالصفر.

نيمرتي nemertine

أي عضو من شعبة النيمرتيات التي تضم الديدان الشريطية مثل اللينيوس أي دودة الشطآن الصخرية.

الدروينية الجديدة neodarwinism

رأي حول نظرية التطور يدمج الوراثة المندلية مع الدروينية.

النيوجين Neogene

الجزء الأول من الحقبة الثالثة تضم أحقاب البلايستوسين والبليوسين والميوسين.

فوق رتبة حديثات الفك Neognathae

إحدى المجموعتين الرئيستين من الطيور الحية، وتضم الأشكال الطائرة.

اللاماركية الجديدة neo Lamarckism

محاولة حديثة (لم تقم عليها دلائل قاطعة) لإضافة دعم وراثي إلى اللاماركية، شددت على التأثير المفترض للعوامل المحيطية على التغير الوراثي.

النيوليتي. العصر الحجري الجديد Neolithic

1- فترة العصر الحجري الجديد الذي بدأ قبل حوالي 10000 سنة في الشرق الوسط ولكن لم يبدأ إلا قبل 5500 سنة في بريطانيا ودام حتى قبل 4500. تشير هذه الفترة إلى الفترة التي بدأ فيها الإنسان بزراعة النباتات وتدجين الحيوانات.

2- صفة تتعلق بهذه الفترة.

وليد. حديث الولادة neonatal

صفة لحديثي الولادة لا سيما في الشهر الأول من الحياة المستقلة.

علم الأحياء المعاصرة neontology

دارسة حياة العضويات الحية الحديثة.

العباء الجديد. الطيلسان الجديد neopallium

كتلة عصبية تكون الجزء الأهم من القشرة المخية عند الإنسان وسطح نصفي الكرة المخية عند الفقاريات الأخرى. يلعب دوراً في التنسيق العضلي العام وفي الذكاء.

ورم. نامية شاذة neoplasm

نمو نسيج شاذ في الجسم، ليس له دور وظيفي ظاهر كالورم.

مرض ورمي neoplastic disease

حالة شاذة يسببها الورم.

صفيف الطيور الحديثة Neornithes

مجموعة تضم كل الطيور باستثناء المجنح القديم.

نمط حديث neotype

عينة يتم انتقاؤها بوصفها نمط بعد نشر الوصف الأصلي وذلك في حال فقد الأنماط الأصلية أو تلفها أو بطلانها.

ثقب الكليوة nephridiopore

الفتحة الخارجية للكليوة.

كليوة. كلية nephridium

عضو إفرازي أولي موجود في العديد من اللافقاريات (كدودة الأرض) على شكل أنبوب يفتح أحد طرفيه على الخارج.

كلية مختلطة nephromyxium

اتحاد قناة جوفية وكليوة لتشكيل نبيبة إفرازية شبيهة بتلك الموجودة في العديد من الحلقيات.

أنبوب كلوي. كليوت nephron

الجسم المليبغي والنبيبة المتصلة به في كلية الفقاريات. يوجد في كلية كل إنسان حوالي مليون أنبوب كلوي تشكل للكليتين ما مجموعه حوالي خمسين ميلا من النبيبات.

فوهة الكلوة nephrostome

الفتحة الداخلية لكليوة أو لكلية مختلطة.

بحري. شاطئي. ضحل neritic

صفة لمنطقة من الماء الضحل المجاورة لشاطئ البحر.

عصب nerve

1- (في الحيوانات) حزمة ألياف عصبية تحتوي عادة على عصبونات واردة (إلى الجهاز العصبي المركزي) وعصبونات صادرة (بعيدا عن الجهاز العصبي المركزي) إضافة إلى نسيج ضام ملحق بها وأوعية دموية، توجد في الغمد المشترك للنسيج الضام وخارج الجهاز العصبي المركزي.

2- (في النباتات) بنية خاصة للأوراق تتألف من جدائل دقيقة تقوم بوظيفة توصيلية و/ أو مقوية.

حبل عصبي nerve cord

جديلة من النسيج العصبي تشكل جزءا من الجهاز العصبي المركزي في اللافقاريات.

نهاية عصبية nerve ending

قمة الليفة العصبية وتكون إما على شكل عضو نهائي أو بنية صغيرة متفرعة.

ليف عصبي nerve fibre

محوار عصب والأغشية المحيطة به.

نبضة عصبية nerve impulse

الرسالة التي ينقلها محوار عصب. النبضة هي شحنة سلبية منتشرة خارج الغشاء تنتج عن موجة لإزالة الاستقطاب مارة على طول المحوار.

شبكة عصبية nerve net

نظام من الخلايا العصبية المتواصلة، على شكل شبكة، موجود في مجموعات اللافقاريات التي تفتقر إلى جهاز عصبي مركزي، كمعائيات الجوف COELENTERATES وشوكيات الجلد.

حلقة عصبية nerve ring

حلقة من الأعصاب تحيط بفم شوكيات الجلد.

جذر العصب nerve root

نقاط انطلاق العصب الشوكي من الحبل الشوكي. لكل عصب شوكي جذران: جذر ظهري وجذر بطني.

جهاز عصبي nervous system

الوسائل الأساسية التي تنسق نشاطات الحيوانات التوالي عن طريق تفاعلات سريعة ووجيزة (لجهاز الغدد الصماء وظيفة تنسيقية أيضا ولكنها أبطأ وتدوم مدة أطول).

نسيج عصبي nervous tissue

الخلايا العصبية مع محاويرها والخلايا المتممة.

معدل التمثيل الصافي net assimilation rate

قياس لنمو النبات (زيادة الوزن في وحدة الزمن) بتقدير التغير الحاصل في جزء معين من النبتة (منطقة الورقة عادة) عوضا عن كل النبتة.

عصبي neural

ذو علاقة بالأعصاب أو بالجهاز العصبي.

لوحة عصبية. صفيحة عصبية neural plate

جزء من الأديم الظاهر الذي يغوص تحت سطح جين الفقاريات النامي ويشكل الحبل الشوكي.

قناة عصبية معوية neuroenteric canal

بنية جنينية تصل المعى بالقناة العصبية أثناء تغليف مسم الأريمة الأرومة بثنيات عصبية.

غمد الليف العصبي neurilemma

غشاء رقيق يغطي غمد النخاعين في الألياف العصبية المغلفة بالنخاعين.

عصبين neurin

بروتين خيطي شبيه بأكتين العضلة متصل بسطح الجدار الداخلي لخلايا الدماغ ويلعب دوراً في الالتقاط.

قحف عصبي. قحف الدماغ neurocranium

جزء من القحف في الفقاريات يشكل علبة الدماغ وكبسولات الإحساس.

خلط عصبي. إفراز عصبي neurohumor

هرمون تفرزه نهاية عصبية.

موصل عضلي عصبي neuromuscular junction

منطقة تلامس عصبون حركي بليفة عضلية.

عصبون. خلية عصبية neuron

الوحدة البنيوية للجهاز العصبي، تتكون عادة من جسم خلوي وامتدادات هيولية. تعرف الامتدادات الفردية الطويلة بالمحاوير التي تنقل النبضات من جسم الخلية إلى خلايا عصبية أخرى أو المستفعلات؛ أما الامتدادات المتعددة القصيرة فتعرف بالتغصنات DENDRITES وتتلقى النبضات.

نظرية العصبونات neuron theory

النظرية القائلة إن الجهاز العصبي مكون من عدة عصبونات متفرقة تتصل فقط عبر مشابك وليس عبر تواصل بروتوبلازمي.

الفيزيولوجيا العصبية neurophysiology

دراسة وظائف الأعصاب.

اللبد العصبي neuropil

كتلة التغصنات والمحاوير المحيطة بالأجسام الخلوية في الجهاز العصبي المركزي.

رتبة معصبات الأجنحة Neuroptera

رتبة الحشرات داخليات الأجنحة التي تضم الحشرات ذات الأجنحة الأربعة الشبكية، ولها أربع أزواج من الأجنحة الغشائية المتشابهة.

إفراز عصبي neurosecretion

عملية إفراز الخلايا العصبية للهرمونات.

عصيب neurula

مرحلة من تكون الجنين في الفقاريات حين تتم عملية تكون المعيدة وتتشكل صفيحة عصبية، وتنتهي بتكون الأنبوب العصبي.

سوابح neuston

عضويات تعوم على سطح الماء.

لا جنسي neuter

عضوية تكون أجزاؤها الجنسية غير وظيفية أو معدومة: النباتات اللاجنسية هي التي ليس لأزهارها أجزاء ذكرية وأنثوية. والحيوانات اللاجنسية هي التي تكون غير مكتملة النمو جنسيا أو عقيمة.

صنوية حيادية neutral allele

شكل من المورثات لا تؤثر على أهلية الفرد على الحياة والتزاوج عندما يكون موجوداً في جسم هذا الفرد.

مصطلح حيادي neutral term

أي مصطلح يستعمل في التصنيف، مثل الشكل أو المجموعة. وليس له أي مرجع لأي فئة شكلية في المراتب التصنيفية.

عدلة neutrophil

النوع الأكثر شيوعاً لخلية الدم البيضاء التي تتكون في نقي العظم ويتراوح عددها الطبيعي في دم الإنسان بين 2500 و 7500 خلية في الملم^3.

بيئة. موطن. مرقد niche

مجموع الخصائص التي تحدد موقع عضوية ما في نظامها البيئي.

تخصر. شق nick

قطع وحيد الطاق في جزيء حمض الدنا.

نيكوتين أميد nicotinamide

أميد قاعدي بلوري الشكل في مركب الفيتامين B.

نيكوتين nicotine

قلواني مستخرج من التبغ.

الحمض النيكوتيني. نياسين nicotinic acid

فيتامين من المركب B COMPLEX، يوجد مثلاً في اللحم والخميرة والقمح الكامل.

غشاء رامش. غشاء خازر nictitating membrane

الجفن الثالث للطيور والزواحف وبعض الثدييات وأسماك القرش والبرمائيات.

معشش. ساكن العش nidicolous

صفة للطيور الصغيرة التي تفقس في حالة غير مكتملة النمو نسبيا وتبقى في العش طوال فترة التريش.

مبتعد عن العش nidifugous

صفة للطيور الصغيرة التي تفقس في حالة تسمح لها بالابتعاد عن العش خلال الساعات القليلة التي تلي الولادة.

حلمة nipple

بروز مخروطي الشكل في وسط الغدة الثديية توجد عليه مخارج الأقنية الحليبية.

حبيبات نيسل Nissl's granules

حبيبات في الأجسام الخلوية للعصبونات تتكون من بروتينات نووية مختلطة بالحديد وتلعب دوراً في تركيب البروتينات.

صؤابة. بيضة القمل nit

بيضة قمل الإنسان التي توجد ملتصقة بالشعر.

قبيلة المشرقات Nitella

نوع من الطحالب الخضراء.

نترتة nitrification

العملية التي تقوم بها جراثيم التربة في تحويل الآزوت العضوي إلى نتراتات لا عضوية تستطيع النباتات التي تمتصها.

دورة النيتروجين. دورة الآزوت nitrogen cycle

دوران الآزوت في البيئة نتيجة لنشاط العضويات الحية.

عوز الآزوت nitrogen deficiency

إمداد بالآزوت يتدنى عن المستوى الذي تستلزمه العضوية.

تثبيت الآزوت nitrogen fixation

الاستعانة بالآزوت الجوي في تركيب الحموض الأمينية بواسطة بعض الجراثيم والطحالب الزرقاء – الخضراء.

فضلات آزوتية nitrogenous waste

الفضلات الآزوتية الناتجة خلال الاستقلاب تكون في البدء على شكل حموض أمينية إلا أن عدداً قليلاً من الحيوانات يمكن فرز هذه الحموض بشكل مباشر.

مختصر نانومتر (10^{-9} متر). Nm

فصيلة الليليات Noctuidae

فصيلة من العث – العث اليومي – تعرف يرقته بأنها ديدان قارضة تتلف جذور نباتات المحاصيل.

عقدة node

جزء من ساق نبات تتصل به الأوراق أو تنمو من براعم.

عقيدة nodule

1- أي انتفاخ دائري صغير.

2- اختصار للعقيدة الجذرية.

تسمية محافظة nomen conservandum

تسمية صدرت رسميا عن لجنة تسمية الحيوانات.

تسمية ملتبسة nomen dubium

تسمية عينت لعضوية ما ولكن لم تتوفر دلائل كافية للتعرف بالنوع التي انطبقت عليه.

تسمية منسية nomen oblitum

اسم فقد مصداقيته.

أصنوفة اسمية nominal taxon

أصنوفة مسماة تعرف موضوعياً بواسطة نمطها.

مسمى nominate

(صفة لأصنوفة) تحمل التسمية التي تحملها الأصنوفة السابقة لها مباشرة وتشكل نمطها.

تثبيط لا تنافسي noncompetitive inhibition

شكل من التحكم الأنزيمي يملك فيه الأنزيم نوعين من المواقع الفاعلة، موقع لمثبط والآخر لركيزة الأنزيم.

فسفرة لا دورية noncyclic phosphorylation

إحدى العمليتين الرئيسيتين في المرحلة الضوئية للتخليق الضوئي.

لا بعدي nondimensional

صفة لنوع يتميز بعدم التزاوج بين جماعتين متعيشتين دون أخذ مسألة المكان والزمان في الحسبان.

عدم الانفكاك nondisjunction

فشل الصبغيات في الاتجاه نحو قطبين متقابلين أثناء الانقسام النووي، مما يعطي أعدادا غير متساوية من الصبغيات في الخلايا الوليدة.

حمض أميني غير أساسي nonessential amino acid

أي حمض أميني غير أساسي.

غير متماثل. غير متجانس nonhomologous

صفة للصبغيات أو للمقاطع الصبغية التي تحتوي على مورثات مختلفة لا تتزاوج أثناء التنصف.

علم الوراثة اللامندلي nonMendelian genetics

آلية أو نظرية في الوراثة لا تخضع لقوانين مندل الخاصة بعزل المورثات أو انساقها المستقل.

لا قطبي nonpolar

صفة لمادة لا تحمل أي شحنة أو مجموعات هيدروكسية ولا تتحد بالتالي مع الماء.

مقاومة أفقية nonrace – specific resistance

حالة يوفر فيها عدد كبير من المورثات في النبات العائل مستوى عاما من المقاومة ضد مقدار كبير من العضويات المهاجمة.

تزاوج لا عشوائي nonrandom mating

أي تزاوج يحصل في جماعة ما دون أن تجري التصالبات بين الأنماط المتنوعة للأفراد بالتردد المتوقع حدوثه بالصدفة.

رامزة لاغية nonsense condon

مجموعة ثلاثية من قواعد حمض الرنا المرسال، مثل رامزة المغرة، لا ترمز إلى حمض أميني وتسبب انتهاء تركيب متعدد الببتيد أثناء مرحلة الترجمة في تركيب البروتينات.

طفرة لاغية nonsense mutation

تبدل في سلسلة حمض الدنا متعددة الببتيد يؤدي إلى رامزة لاغية عند تحويله إلى حمض رنا مرسال.

نورأدرينالين noradrenaline

مادة ناقلة تنتج عن نهايات الأعصاب الأدرينالية الإثارة وتتسبب في تأثيرات شبيهة جدا بتأثيرات الأدرينالين.

منحنى توزيع سوي normal distribution curve

الشكل الشبيه بالجرس الناتج عند اتخاذ جماعة "طبيعية" كعينة لصفة متغيرة باستمرار (كالطول عند الإنسان) ورسم التوزيع التكراري بيانيا.

انتقاء إسوائي normalizing selection

أحد أشكال الانتقاء المثبت يحذف فيه الأفراد الأقل تكيفا عند طرفي التوزيع، مما يخفف التغيرات الوراثية في الجماعة.

أنف nose

الجزء البارز من رأس الفقاريات العليا، يحمل عادة المنخرين وله علاقة بحاسة الشم.

منخر. فتحة أنفية nostril

الفتحة الخارجية من الأنف والتي تؤدي إلى التجويف الأنفي.

حبل ظهري notochord

الهيكل المحوري الطولي لأجنة كل الحبليات الذي يقع أمام الحبل العصبي وخلف الهضمية.

جويزة nucellus

النسيج الموجود داخل البيضة في النباتات، تحيط به أهب ويحتوي على الكيس الجنيني.

انقسام نووي nuclear division

جزء من دورة الخلية.

غشاء نووي nuclear membrane

غلاف يحيط المادة النووية للخلايا حقيقية النواة، ويتكون من غشاءين.

مسمم نووي nuclear pore

إحدى الفتحات العديدة في الغشاء النووي للخلايا.

آز نووي nuclease

أي أنزيم يتواسط حلمهة الحموض النووية قبل آز حمض الدنا الـذي يتوسـط تفكك حمض الدنا إلى نويدات إفرادية لحمض الدنا.

حمض نووي nucleic acid

جزء يتألف من سلاسل من النويدات التي تشـكل سلسـلة عديـدة النويـدات عمل الحموض النووية على أنها المادة الوراثية للخلايا وتتخذ إما شكل حمض الـدنا (سلسلتان) أو حمض الرنا (سلسلة واحدة).

منظم نويي nucleolar organizer

منطقة من حمض الدنا النووي تحتوي على مورثات تكود حمض الرنا الريباسـي وتتصل بالنوية.

نوية. عضية nucleolus

توجد داخل نوى حقيقيات النواة، وتحتوي على حمض الرنا الريباسي ولها علاقة بذلك الجزء من الصبغية الذي يكود حمض الرنا الريباسي. تحتوي كل نواة على نويـة واحدة أو أكثر، وتبدو خلال التحضيرات مصبوغة بلون داكن.

بلازما نووية. بلازما النواة nucleoplasm

محتويات نواة الخلية داخل الغشاء النووي.

بروتين نووي nucleoprotein

صنف من البروتينات يوجد خاصة داخل النواة، كأنماط الهستون المتعـددة والـتي توجد بشكل معقد مع حمض الدنا في الجسيمات النووية للخلايا حقيقية النوى.

نيوكليوزيد nucleoside

مركب كيميائي تتصل فيه قاعدة آزوتية بسكر.

جسيم نووي nucleosome

الوحدة البنيوية الأساسية للصبغية حقيقة النواة إذ أنها مكونة من أربعة أزواج

من بروتينات الهستون (H2A و H2B و H3 و H4) التي تتحد لتكون شكلا ذا ثمانية أضلاع يغلفه حوالي 150 زوجا من نويدات حمض الدنا.

نويدة nucleotide

جزيء عضوي مركب يكون الوحدة القاعدية للحموض النووية وتصحبه بنية تتألف من ثلاثة مكونات: سكر خماسي (ريبوز أو ريبوز منزوع الأكسجين مع ذرة أكسجين ناقصة) وقاعدة عضوية (من نوع بروين كالأدنين والغوانين أو من نوع بيريميدين كالسيتوزين والثيمين واليورسيل) ومجموعة فسفاتية.

آز نويدي nucleotidase

أنزيم يحفز حلمهة النويدة إلى نيوكلوزيد وأرتوفسفات.

زوجا النويدات nucleotide pair

نويدتان من سلسلتي حمض الدنا لسلسلتين متقابلتين، تكونان متصلتين بروابط هيدروجينية ضعيفة.

نواة nucleus

1- عضية في الخلايا الحقيقية النواة يحيط بها غشاء نووي وتحتوي على صبغيات تتحكم مورثاتها ببنية البروتينات داخل الخلية.

2- (في علم التشريح) كتلة الأجسام الخلوية العصبية التي يتصل بعضها ببعض بواسطة قنوات ألياف عصبية، وتوجد في دماغ الفقاريات.

صنوية باطلة null allele

شكل لمورثة يكون إنتاجها معدوما على المستوى الجزئي أو موجوداً دون أن يكون له أية وظيفة نمطية ظاهرية.

الفرضية الصفر null hypothesis (N. H.)

الفرضية القائلة بوجود علاقة معينة يمكن اختبارها بواسطة اختبار دلالة إحصائي. والفرضية الصفر النموذجية هي القائلة إن الانحراف بين النتائج الملحوظة والمتوقعة يعود إلى الصدفة وحسب. وفي البيولوجيا، أي احتمالية تفوق 5٪ ترجح صحة الفرضية الصفر تعتبر مقبولة.

عديم الجسم الصبغي nullisomic

(صفة لحالة ظافرة) غياب زوجين من الصبغيات المتجانسة ينتج عنه متمم وراثي يبلغ (2n – 2).

أنماط عددية numerical phenetics

الفرضية القائلة بإمكانية تحديد العلاقات بين الأصنوفات عن طريق حساب قيمة تماثل شاملة وغير مرجحة.

تصنيف رقمي numerical taxonomy

دراسة العلاقات بين العضويات بتحديد عدد الخصائص المشتركة بينها.

جوزة. بندقة nut

نوع من الفاكهة له بزرة واحدة وغلاف خارجي خشبي قاس.

ترنخ. تمايل nutation

الحركة المستمرة لجزء النبتة النامي أثناء النمو الذي يتبع عادة شكلا لولبيا، كما يحصل في جذع اللبلاب.

مغذ nutrient

أية مادة تتناولها العضويات وتهضمها لتنمو وتعيش.

دورة غذائية nutrient cycle

مرور المغذي عبر نظام بيئي بحيث يصبح متوفرا من جديد للمنتجين الأوائل.

تغذية. اغتذاء. تغذ nutrition

عملية تعزيز بقاء العضويات الحية ونموها باستهلاك المواد من المحيط الخارجي.

تضاغط ليلي nyctinasty

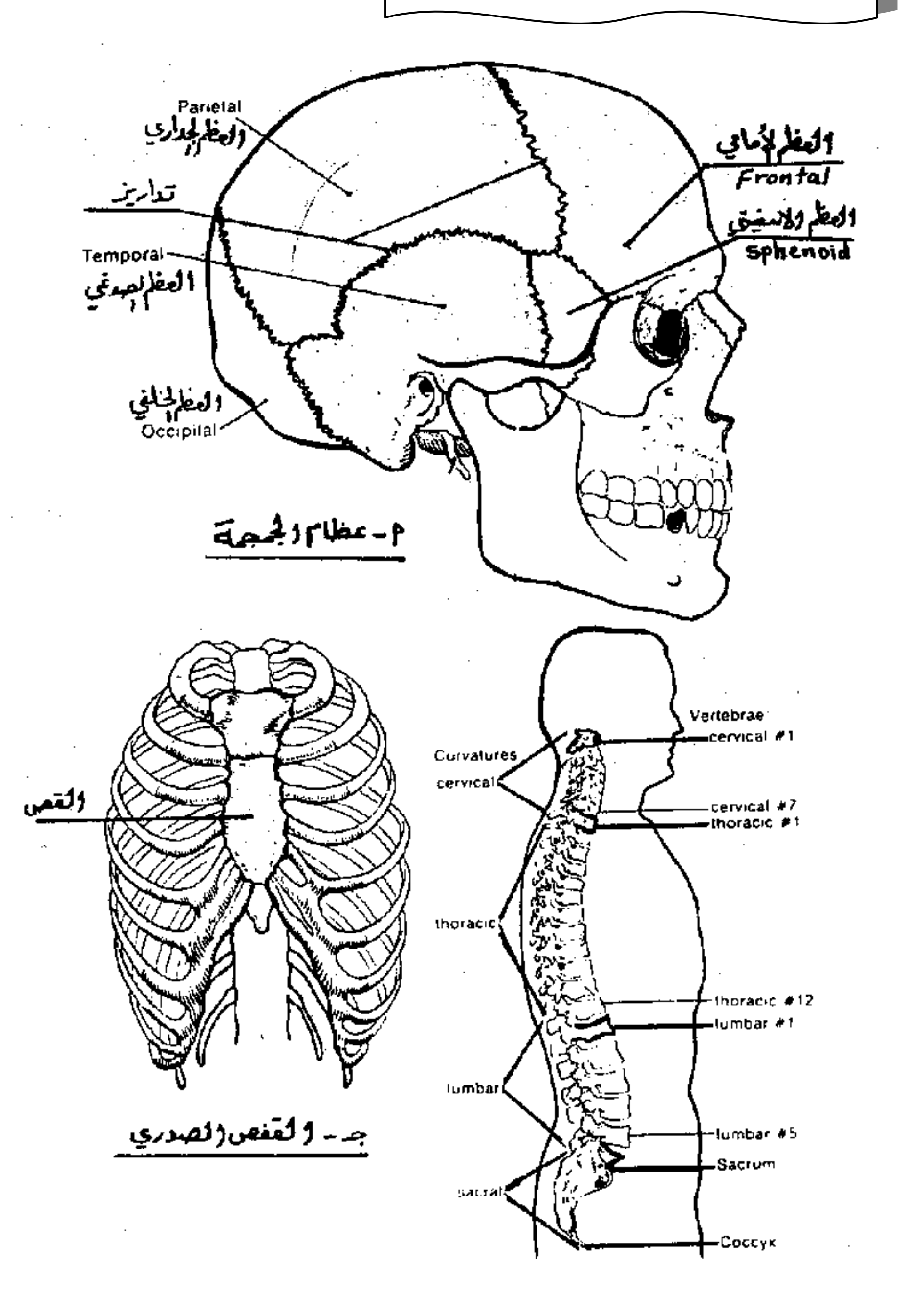
ما يسمى "بحركات النوم" عند النباتات التي تتهدل أوراقها في الليل على شكل نظم يومي.

حوراء. عذراء nymph

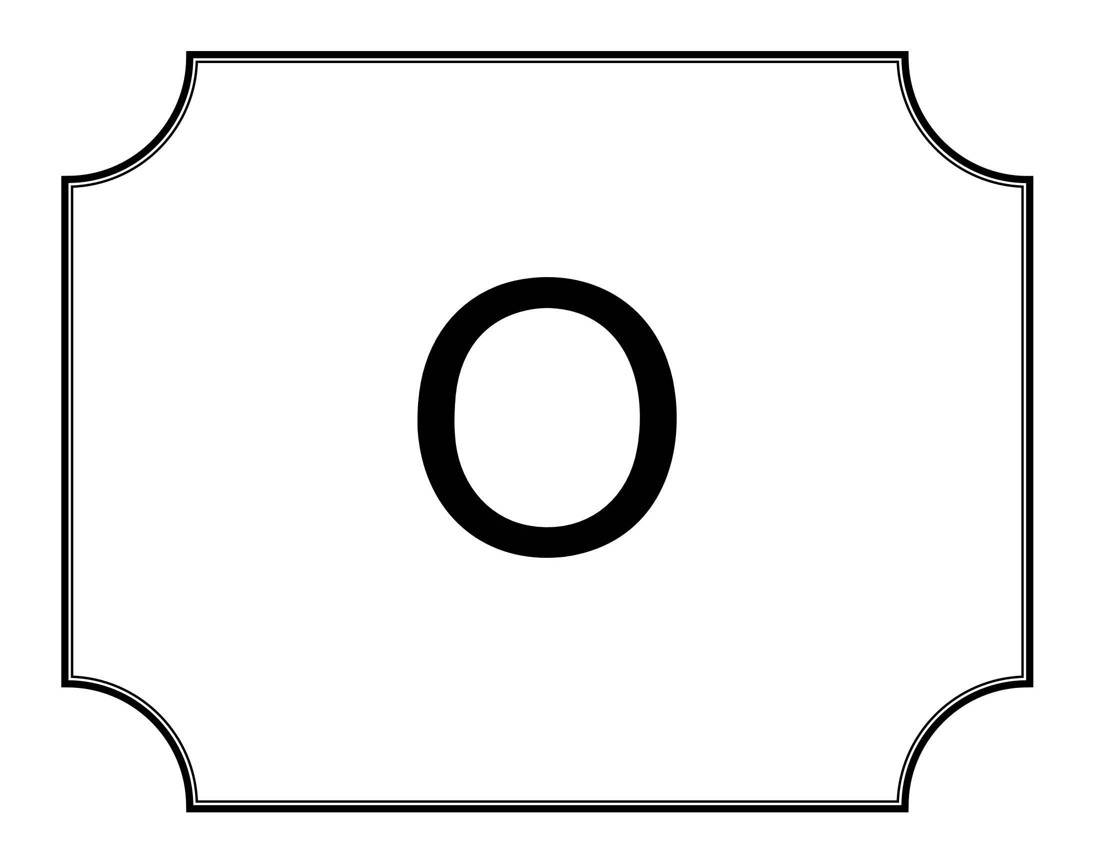
المراحل غير الناضجة لأي حيوان من ظاهريات الجناح مثل ذبابة أيار.

نسناتين nystatin

جزء مضاد حيوي على شكل عصية، يسمح بمرور الجزيئات دون 0.4 نانومتر بفتح أقنية عبر الأغشية.



أ - عظام الجمجمة   ب- العمود الفقري   جـ- القفص الصدري


O

O

مضاعف الأسدية المتعاكسة obdiplostemous

صفة لنباتات ذات أسدية مرتبة في دوارتين، تكون الأسدية الخارجية فيه مقابل البتلات، والأسدية الداخلية مقابل السبلات.

مرادف موضوعي objective synonym

أي مرادف مبني على نموذج النمط نفسه.

إلزامي. إجباري obligate

صفة لعضوية لا تستطيع أن تعيش إلا بشكل طفيلي.

مستطيل oblong

1- صف لنبتة ذات محور أطول من الآخر.

2- صفة لورقة إهليجية الشكل.

كليلة obtuse

غير حادة.

لقمة قذالية occipital condyle

بروز عظمي في مؤخرة جمجمة الفقاريات يتمفصل مع العمود الفقري. يكون معدوما في معظم الأسماك.

فص قذالي occipital lobe

المنطقة الخلفية من نصف الكرة المخية يقع خلف الفص الجداري ويكون مسؤولا عن تفسير التنبيهات البصرية الواردة من الشبكية.

قذال occiput

1- المنطقة القاسية من جمجمة الفقاريات.

2- الصفائح الظهرية الجانبية على رأس الحشرات.

محيطي oceanic

ما يحدث في المحيط حيث يتعدى العمق 200 متر.

زئم. عيينة ocellus

عين وحيدة ذات عدسة وحيدة توجد عند الحشرات وبعض اللافقاريات الأخرى.

رامزة أوشر Ochre codon

أحد الروامز الثلاثة اللاغية في الكود الوراثي يتألف من قواعد حمض الرنا المرسال (اليوراسيل – أدنين – أدنين).

غمد أنبوبي ochrea or ocrea

غلاف ينتج عن التحام أذنتين حول الجذع لتشكيل أنبوب.

معيار أوخام Ockham’s razor or Occam's razor

مبدأ ينص على أنه عندما ينبغي الانتقاء من بين فرضيات عديدة، من الأفضل البدء بالفرضية المنطوية على أقل عدد من الافتراضات.

ثمانية octad

البوغيات الزقية الثمانية الموجودة في الزق الفطري.

ثماني الصيغة الصبغية octoploid

خلية أو فرد ذو ثمانية مجموعات من الصبغيات (8 **n**) توازي أربع مرات العدد الضعفاني.

ثماني الأرجل octopod

أي من الرخويات رأسيات الأرجل من رتبة الأخطبوطيات تضم الرخويات ذات الثمانية أرجل، مثل الأخطبوط.

العصب المحرك للعين oculomotor nerve

العصب القحفي الثالث في الفقاريات، يعصب العضلات المحركة للمقلة.

رتبة الرعاشات Odonata

رتبة من الحشرات تضم اليعسوب واليعسوبيات.

أرومة الخلية السنية odontoblasts

الخلايا التي تنتج العاج في أسنان الفقاريات والأسنان البسيطة في اللافقاريات.

نتوء سني odontoid process

بروز للفقرة الثانية (المحور) تتيح للفهقة وبالتالي للرأس بالدوران.

رتبة منتفخات المنسل Oedogonium

جنس من الطحالب الخيطية.

وذمة oedema

انتفاخ الأنسجة يسببه تسرب الماء خارج الأوعية الدموية الشعيرية إلى الأنسجة المحيطية، مما يزيد كمية السائل بين الخلايا.

المريء oesophagus

جزء من القناة الهضمية عند الفقاريات يمتد بين البلعوم والمعدة.

استراديول oestradiol

إستروجين تنتجه الخلايا الجريبية في مبيض الفقاريات. يعزز دورة الطمث، ونمو بطانة الرحم، ويحفز إفراز الهرمون المنبه للخلايا الخلالية.

إستروجين. مودق oestrogen

هرمون ينتجه مبيض أنثى الفقاريات ويحافظ على الصفات الجنسية الثانوية الأنثوية ويلعب دوراً في ترميم جدار الرحم بعد الطمث.

دورة الوداق oestrous cycle

دورة تناسلية يتسبب بها الإنتاج الدوري من الغدة النخامية للهرمونات منشطة القند.

دليل معتمد official index

قائمة بالأسماء التصنيفية التي أعلنت بطلانها لجنة تسمية الحيوانات.

زيت oil

أي دهن يكون في حالة سائلة عند درجة حرارة الغرفة.

عدسة جسمية مغمورة بالزيت oil – immersion objective lens

عدسة جسمية تستعمل لتفحص الأشياء بقوة بصرية عالية جداً (على الأقل × 1000).

نتوء مرفقي olecranon process

برزو في زند الثدييات يشكل نتوءاً ترتكز عليه العضلة الثلاثية الرؤوس وعضلات أخرى تساعد في مد الساعد.

حمض الأوليك. حمض الزيت oleic acid

سائل دهني غير مشبع، يوجد في الدهون الطبيعية ويستعمل في مستحضرات التجميل وزيوت التشحيم والصابون.

شمي olfactory

ذو علاقة بحاسة الشم.

فص شمي olfactory lobe

بروز من الفص الأمامي لنصف الكرة المخية يكون ظاهرا عند معظم الفقاريات. إلا أنه ضامر عند الإنسان ويصدر منه العصب الشمي. له علاقة بحاسة الشم.

شم. حاسة الشم olfaction

حاسة الشم حيث يحدث استقبال كيميائي للجزيئات المعلقة في الهواء.

الأوليغوسين Oligocene epoch

حقب الدور الجيولوجي الثالث امتد بين 38 و 26 مليون سنة خلت، حيث ظهرت المجموعات النباتية والحيوانية الحديثة واستمر وجود الطيور والثدييات.

صف قليلات الشعر Oligochaete

أي دودة حلقية من صف قليلات الشعر، تضم ديدان الأرض. توجد بشكل رئيسي في التربة غير الحمضية وفي الماء العذب وتتميز عن كثيرات الشعر POLYCHAETES، وهي الرتبة الرئيسية الأخرى من هلبيات الأرجل، بافتقارها إلى أرجل جانبية وإلى عدد قليل من الهلبيات CHAETAE.

محدود الشم oligolectic

صفة للنحل الذي يجمع الطلع من مجموعة قليلة من الأزهار.

بروتين قليل الحدود oligomer

بروتين مكون من عدد قليل من الوحدات الثانوية متعددة الببتيد المتماثلة.

كل القلة oligophagous

صفة للعضويات التي تقتات على بعض أنواع النباتات الغذائية فقط.

قليل السكريد oligosaccharide

كربوهيدرات مكون من عدد صغير من بقايا أحادية السكريد.

فقيرة oligotrophic

1- صفة للمسطحات المائية، مثل البحيرات، ذات إمداد فقير بالمغذيات وإنتاج ضئيل نسبيا للمواد العضوية.

2- صفة للنباتات التي تتميز بمستويات منخفضة من التغذية.

ذات التلافيف omasum

أحد التجاويف الأربعة في معدة المجترات يقع بين الجزء المختص بالتخمير والمعدة الحقيقية.

أليف المطر ombrogenic

صفة للمخثات التي تتأثر بهطول المطر.

مطري الاغتذاء ombrotrophic

صفة النباتات أو المستعمرات النباتية المرتبطة بأرضية يغذيها المطر وتكون فقيرة بالمغذيات.

عيينة ommatidium

أحد الجوانب المتعددة التي تكون العين المركبة عند الحشرات ومفصليات أخرى.

قارت omnivore

عضوية تقتات على مواد حيوانية ونباتية في آن واحد.

كرة مخلبية onchosphere

شكل جنيني للدودة الشريطية (الشريطيات) يتكون من قشرة كيتينية كروية تحتوي على جنين سداسي الأشواك.

مكون الورم oncogene

مورثة فيروسية تتسبب في نشوء الورم عند العائل.

نشوء الورم oncogenesis

تحريض نشوء السرطان، بواسطة مكون الورم أحيانا.

فرضية مورثة واحدة – أنزيم واحد one gene/ one enzyme hypothesis

اقتراح قدمه جورج بيدل وإدوارد تاتوم سنة 1941 اثبتا بأن الأنزيمات المختلفة التي تتواسط كل مرحلة من مسار بيوكيميائي معين تتحكم بها مورثة مختلفة وذلك بتطوير سلالات من الطفرات التي لا تنمو على وسط أدنى وتنمو على وسط ذي تغذية تكميلية وكذلك بالكشف عن تراكم المستقلبات.

تخلق الكائن ontogeny

عملية نمو عضوية بأكملها وتمتد من الإخصاب وصولا إلى نهاية الحياة.

شعيبة حاملات المخالب Onychophora

شعيبة صغيرة من المفصليات البدائية تضم جنس بيريباتيوس الوحيد. تشبه الديدان إذ كل مقطع من مقاطعها يحمل أطرافا ذات مخالب، ومن المرجح، أنها تنحدر من أسلاف المفصليات التي تتفرع في مرحلة مبكرة ومتوسطة إلى حلقيات ومفصليات.

خلية بيضية oocyte

مرحلة مبكرة من تكون الأعراس عند أنثى الحيوانات، إذ أن الخلية البيضية الأولية ضعفانية والخلية البيضية "الثانوية" فردانية وقد خضعت لعملية التنصف الأول.

تزاوج بيضي. إلقاح بيضي oogamy

حالة اختلاف الشكل بين الأعراس الذكرية والأنثوية فتكون الأعراس الذكرية متحركة في حين تكون الأعراس الأنثوية جامدة وغالباً أكبر حجماً.

تكون البيضة oogenesis

عملية إنتاج الأعراس عند أنثى الحيوانات الضعفانية.

مولدة البيضة. أم البيضة oogonium

1- مرحلة مبكرة ضعفانية في تكون الأعراس عند أنثى الحيوانات وتؤدي إلى تكون الخلايا البيضية.

2- (في الطحالب والفطور) العضو الجنسي الأنثوي الذي يحوي الكرات البيضية.

كرة بيضية oosphere

العروس الأنثوية غير المتحركة المتشكلة في مولدة البيضة.

بوغ البيضة oospore

بوغ كثيف الجدار يوجد مثلا في بعض الفطور وينتج عن إخصاب الكرة البيضية المشتقة من مولدة بيضية.

صفيحة حاضنة. غطاء البيوض oostegites

ألواح الأطراف الصدرية الموجودة في بعض القشريات وتشكل جيبا واسعا.

حيوان بيضي المنشأ oozooid

وحدة العضوية مستعمرة صادرة عن البيضة خلافا للحيوان الأصلي المتأتي من برعم.

رامزة أوبال opal codon

إحدى الروامز الثلاثة اللاغية في الكود الوراثي، يتكون من القواعد (يوراسيل، غوانين، أدنين) لحمض الرنا المرسال.

جماعة متفتحة open population

جماعة يتم فيها جريان مورثي بشكل حر.

إطار القراءة المفتوح open reading fame

تتابع قواعد نويدات بين رامزة البدء والرامزة اللاغية.

غطاء. غطاء الخياشيم. صمة operculum

1- غطاء محفظة الحزاز.

2- طباق عظمي قاس يغطي خياشيم الأسماك.

3- لوحة من مادة الهيكل الخارجي توجد عند قدم رخوية بطنية الأرجل وتغلق مدخل الصدفة.

نموذج الفاعول. فرضية جاكوب – مونو operon model

مفهوم لتنظيم المورثات اقترحه البيوكيميائيان الفرنسيان فرنسوا كاكوب وجاك مونو في أواخر الخمسينات. وقد أثبتا، بالاستعانة بسلالات من مطفرات E. coli عند

موضع اللاكتوز، بأن إنتاج اللاكتات لا يحدث إلا بوجود اللاكتوز مما يشكل مثالاً على التحريض الأنزيمي.

الأسماك الثعبانية ophidia

1- رتيبة من الغادسيات، تضم الأفاعي.

2- (في بعض التصنيفات) رتبة منفردة من الزواحف.

فصيلة ديدان المناقع Ophiuroidea

صف من الشوكيات، تضم النجمة القصفة.

عيني. بصري ophthalmic

متعلق بالعين.

مستحضر أفيوني opiate

مادة مخدرة مشتقة من الأفيون.

متقابل opposite

صفة لعضوين نباتيين، مثل الأوراق، يوجدان عند الارتفاع نفسه من النبتة ولكن في جهتين متقابلتين من الساق.

أبسين opsin

بروتين موجود في عصيات ومخاريط شبكية العين، يتحد مع الرتينال 1 والرتينال 2 لتكوين خضب بصرية.

أبسونين opsonin

نوع من الأجسام المضادة يرتبط بالمستضدات، فيجعلها أكثر عضة لابتلاع أجسام مضادة أخرى له.

بصري. إبصاري optic

متعلق بالعين أو بالبصر.

تصالب بصري optic chiasma

نقطة تحت وطاء الدماغ حيث يلتقي العصبان البصريان ويتقاطعان، وهكذا فإن الإثارة الصادرة عن كل عين تترجم في الفص البصري في الجانب المقابل من الدماغ.

فص بصري optic lobe

أحد زوجي الفصوص الموجودين على شكل انتفاخين على الجانب الظهري من الدماغ المتوسط عند بعض الفقاريات السفلى.

حويصلة بصرية optic vesicle

بنية جنينية تتكون من انغماد الدماغ الأمامي للفقاريات، وتؤدي في آخر المطاف إلى تكون الكأس البصرية.

فموي. فمي oral

متعلق بالفم أو باستخداماته.

ميزاب فموي oral groove

نطاق منخفض يؤدي إلى الفم عند بعض اللافقاريات.

الحجاج orbit

التجويف العظمي أو الوقب في جمجمة الفقاريات ويحتوي على المقلة.

رتبة order

أصنوفة تقع تصنيفيا بين الصف (الذي قد يضم عدة رتب) والفصيلة (التي قد يوجد عدد منها في رتبة).

الدور الأردوفيشي Ordovician period

دور في حقب الحياة القديمة امتد بين 515 مليون سنة خلت و 440 مليون سنة خلت. في هذا الدور، شاعت الطحالب، خاصة الجيرية منها، كما شاعت الأشكال المكونة للرفوف المرجانية إضافة للخطيات والمرجان وعضديات الأرجل وقد تطورت في هذه الفترة أول سمكة مدرعة.

عضو organ

أي وحدة بنيوية أو وظيفية متعددة الخلايا أو وحدة وظيفية لحيوان أو نبات، تتكون عادة من أنسجة مختلفة تؤدي عملا محددا، كالكبد أو ورقة النبات أو العين.

عضية organelle

أي جزء من الخلية يؤدي دوراً بنيويا أو وظيفيا معينا، كالسوط تشبه العضيات أعضاء الجسم في العضويات متعددة الخلايا.

عضوية organism

أي حيوان أو نبات حي.

تأثير تنظيمي organization effect

تآثر يحصل بين مواضع متجاورة ناتج عن بعض مظاهر تنظيم الصبغيات.

منظم organizer

أي جزء من جنين نام يسلط تنبيها تخلقيا على الأجزاء المجاورة.

منطقة منظمة organizer region

منطقة في جنين الحيوان يبدو أنها تتحكم في تمايز الخلايا في تلك المنطقة. فالشفة الظهرية مثلا للبوغة الأصلية تلعب دورا رئيسيا في تحديد شكل الجنين الأولي.

كلور عضوي organochlorine

مركب كلوري عضوي، وخاصة أي مجموعة من مبيدات الحشرات، مثل DDT.

نشوء الأعضاء organogenesis

فترة من نمو جنين حيوان تتشكل خلالها أعضاء الجسم.

فسفات عضوية organophosphate

فسفات ذات خصائص مبيدة للحشرات. قد تكون هذه المجموعة أكثر المبيدات الحشرية استعمالا.

مغتذ بالعضويات organotroph

عضوية تستعمل المركبات العضوية بوصفها مانحة للإلكترونات.

توجه. توجيه orientation

استجابة عضوية باتخاذ وضعية معينة فيما يتعلق بتنبيه معين.

وصف أصلي original description

بيان بمميزات عضوية عند اقتراح تسمية لأصنوفة جديدة.

أصل الحياة origin of life

عملية نشوء الجزيئات الحيوية والبنى تحت الخلوية والخلايا الحية.

دورة الأورنيتين. دورة اليوريا ornithine cycle

مسار حيوي كيميائي دائري في خلايا الكبد مكون من ثلاث مراحل أساسية

حيث يتفاعل الفائض من الأمونيا الناتج عن تفكك الحموض الأمينية مع ثاني أكسيد الكربون لإعطاء اليوريا التي تصفيها الكليتان وتفرزها إلى الخارج.

رتبة طيريات الورك Ornithischia

رتبة عاشبة كبيرة من الدينوصورات كان معظمها ثنائي الأرجل. كانت تتميز بحزام حوضي يشبه الطيور، وعظمة تحت عانية تمتد تحت كل جانب من الأست.

خلد الماء Ornithorynchus

حيوان ذو فروة ومنقار كمنقار البطة.

حركة قويمة orthokinesis

أي حركة عشوائية تحدث استجابة لمنبه.

مورثات سوية orthologous genes

أية مورثات توجد في أنواع مختلفة ويمكن نسبها إلى أصل مشترك على الرغم من أنها غير متشابهة.

رتبة مستقيمات الأجنحة Orthoptera

رتبة من ظاهريات الجناح، تضم الجندب والجرادة والحشرات اللاصقة و(في بعض التصنيفات) الصرصار.

صف مستقيم orthostichy

1- خط عمودي وهمي يصل صفا من الأوراق على ساق.

2- وجود شعاعات غضروفية متوازية في زعانف السمكة الأحفورية الشبيهة بالقرش، كالشلقيات المتفرعة.

مستقيم الانتحاء orthotropous

صفة لبويضة مغلفات البذور ذات بوب ميكروبايل في النهاية المقابلة تتجه بعيدا عن المشيمة وتبرز على الحبل.

عظمة os

1- الاسم التقني للعظمة.

2- فم أو جزء شبيه بالفم.

منفث. مزفر osculum

الفتحة الكبيرة التي يخرج عبرها الماء في الاسفنجيات.

حمض الأسميك osmium tetroide or osmic acid

مادة تستعمل في تثبيت التحضيرات الخلوية وتتميز بالمقدار القليل من الانفتال الذي تسببه.

منضاح. مقياس الضغط التناضحي osmometer

جهاز يستعمل لقياس الضغط التناضحي في محلول.

مستقبل تناضحي osmoreceptor

أي من مجموعة البنى الموجودة في الوطاء والتي تستجيب للتغيرات في ضغط الدم المتناضحي الناتجة عن هرمون النخامي العصبية المضاد للإبالة.

ضبط تناضحي osmoregulation

التحكم في الكمون التناضحي أو كمون الماء في العضويات.

تناضح osmosis

انتقال مذيب (عادة الماء في الأنظمة البيولوجية)، عبر غشاء نفوذ تفاضليا، من محلول ذي تركيز مائي مرتفع وتركيز منخفض للمذاب، إلى محلول ذي تركيز مائي منخفض وتركيز عال للمذيب.

كمون تناضحي osmotic potential (O. P. value)

قياس ميل محلول إلى سحب الماء الصافي بواسطة التناضح عبر غشاء نفوذ تفاضلياً.

عظيمة ossicle

أي عظمة من عظام الأذن الوسطى التي تصل طبلة الأذن بالنافذة البيضاوية.

فوق رتبة عظيميات المثانة Ostariophysi

فوق رتبة أسماك المياه العذبة، تضم الشبوط والمنوه.

بادئة osteo-

تعني: عظمة.

بانية العظم osteoblast

خلية تنتج المادة المتكلسة بين الخلوية للعظم.

ناقضة العظم. ملتهمة العظم osteoclast

1- خلية أميبانية متعددة النوى تفكك العظم أثناء النمو وإعادة التشكيل.

2- تسمى أيضاً ملتهمة الغضروف وهي خلية من النوع نفسه تلتهم الغضروف أثناء تحوله إلى عظم.

فصيلة الحرشفيات العظمية Osteolepis

فصيلة منقرضة من أسماك كان لها حراشف عظمية وكانت مقربة من أسلاف الفقاريات الأرضية.

رتبة عظميات الغطاء Osteostraci

رتبة من الفقاريات المنقرضة عديمة الفك تشبه الأسماك يغطي رأسها درع كبيرة ظهرية كانت موجودة في الدور السيلوري والدور الديفوني.

فويهة ostiole

مسم تلفظ من خلاله أبواغ الأجسام المثمرة لبعض الفطريات أو تخرج عبره الأعراس من جفون الطحالب بنية اللون.

فوهة ostium

أي من الفتحات العديدة الموجودة في الإسفنج يدخل عبرها الماء.

صدفي الجلد Ostracodermi

صف من الأسماك المتحجرة اللافكية تصنف عادة شأن حلقيات الفم في صف اللافكيات.

أذني otic

متعلق بالأذن.

كيس السمع. حويصلة سمعية otocyst

عضو في اللافقاريات، يحتوي على سائل وحصيات الأذن ويعتقد بأنه يلعب دوراً في السمع.

حصية الأذن otolith

حبيبة كلسية يتواجد عدد منها في الأذن الداخلية في الفقاريات وتكون متصلة بنتوءات لها علاقة بخلايا حسية وتسجل الجاذبية.

تهجين outbreeding

نظام تزاوج لا يتضمن عادة تزاوج أقارب.

نافذة بيضية oval window

جدار غشائي عند نقطة اتصال الأذن الوسطى بالأذن الداخلية، وهو يصل الركاب بالقناة الدهليزية لحلزون الأذن.

جريب مبيضي ovarian follicle

مجموعة الخلايا التي تحيط بالبيضة النامية عند معظم الحيوانات وتغلفها وتغذيها. يفرز الاستروجين عند الفقاريات.

مبيض ovary

العضو الذي ينتج الأعراس الأنثوية عن طريق عملية تكون الأعراس GAMETOGENESIS.

بيضي الشكل ovate

صفة لورقة لها شكل بيضة مقطوعة طوليا يكون طرفها العريض في القاعدة.

تشابه إجمالي overall similarity

في التصنيف العددي قيمة للتشابه تحسب بالنظر في عدة صفات بشكل إجماعي.

سيادة مفرطة overdominance

حالة النمط الشكلي حيث يعبر الزيج المتباين عن السمة بشكل أقوى من أي زيج متجانس.

اصطياد مفرط overfishing

انتزاع السمك من جماعة بما يتجاوز النقطة التي تستطيع عندها الجماعة الحفاظ على عددها، مما يؤدي إلى تدهورها.

شطح overshoot

مرحلة كمون الفعل حيث ترتفع الفلطية من الصفر إلى القمة الإيجابية.

إشتاء overwintering

عملية قضاء الشتاء فبعض الحشرات مثلا تشتي على شكل خادرات في حين تقضي بعض الطيور الشتاء خارج منطقة التزاوج الطبيعية.

بوق. قناة المبيض oviduct

أنبوب يحمل البيضة إلى الخارج أو أنه في حالة الثدييات يحمل البيضة إلى الرحم في أسفل الأنبوب، حيث تنغرس في بطانة الجدار إذا حدث التلقيح.

بيوض oviparous

صفة لحيوان يضع بيوضا ينمو فيها الجنين بعد وضعها كما هي حال الطيور ومعظم الزواحف.

أشرة. مرز ovipositor

عضو في الحشرات الأنثوية يوجد عادة في قمة البطن تمر عبره البيضة. تنمو الأشرة في بعض الأحيان لتتيح خرق الأنسجة ولا سيما عندما توضع البيوض داخل حيوانات أخرى أو نباتات.

بيضاوي ovoid

له شكل البيضة.

خصية مبيضية ovotestis

العضو الموجود عند بعض الخناثى يعمل كخصية ومبيض، كما في الحلزون.

بيوض ولود ovoviviparous

صفة لبعض الأسماك والزواحف والعديد من الحشرات التي ينمو جنينها داخل الأم ولكنه لا يستمد غذاءه منها إلا في حالات نادرة.

إباضة ovulation

انفجار الجريب المبيضي على سطح المبيض، مصحوباً بإطلاق بيضة تمر عادة عبر البوق.

بيضة. بذيرة ovule

بنية موجودة في النباتات العليا تحتوي على خلية بيضية وتنمو لتغطي بذرة بعد التلقيح.

بيضة ovum

خلية بيضية في حيوان، تنتج عن تكون الأعراس.

حمض الأكزالوأستيك oxaloacetic acid

حمض ثنائي الكربوكسيل يتكثف مع أستيل الأنزيم التميمي A، فينتج حمض الستريك والأنزيم التميمي A ويطلق دورة كربس.

آز الأكسدة oxidase

إنزيم يتوسط تفاعلا يضاف فيه الأكسجين إلى مادة **x** فينزع هيدروجين ويتكون الماء.

أكسدة. تأكسد oxidation

1- إضافة الأكسجين إلى مادة لزيادة نسبة الأكسجين في جزيئها. قد تتم هذه العملية بدون أكسجين عن طريق نزع الهيدروجين.

2- أي تفاعل تفقد خلاله ذرة بعض إلكتروناتها.

تفاعل أكسدة – إرجاع oxidation – reduction reaction

عملية كيميائية عكوسة تنتقل فيها الإلكترونات من جزيء إلى آخر.

نزع الأمين التأكسدي oxidative deamination

عملية نزع الأمين التي يتم فيها أيضا التأكسد، مثل تحويل الحمض الأميني ألفا إلى حمض الكيتونيك ألفا.

نزع الكربوكسيل التأكسدي oxidative decarboxylation

عملية نزع ثاني أكسيد الكربون من مجموعة كربوكسيلية عضوية التي تتضمن أيضاً عملية أكسدة.

فسفرة تأكسدية oxidative phosphorylation

عملية تتم في جهاز نقل الإلكترونات في التنفس الهوائي حيث تصنع جزيئات

أدنـوزين ثلاثـي الفسـفات انطلاقـا مـن أدنـوزين ثنـائي الفسـفات والفسـفات اللاعضوي.

آز إرجاعي تأكسدي oxidoreductase

إحدى المجموعات الأنزيمية التي تتواسط تفاعلات الإرجاع والأكسدة.

أكسجين oxgen

غاز لا لون ولا طعم له يشكل حوالي 21٪ تقريبا من الجو، يستطيع أن يتحـد مع جميع العناصر الأخرى ما عدا الغازات الخاملة.

دورة الأكسجين oxygen cycle

المسار الذي يتبعه الأكسجين أثناء استقلاب العضـويات والـذي يعيـد تكـون عضوية معينة.

دين الأكسجين oxygen debt

حالة تنشأ في العضلة الناشطة جداً عنـدما لا تـوفر الرئتـان كميـة كافيـة مـن الأكسجين، فيتنفس النسيج العضلي لا هوائيا وينتج حمض اللاكتيك.

منحنى تفكك الأكسجين oxygen dissociation curve

منحنى ينتج عن رسم النسبة المئوية لإشباع الـدم بالأكسـجين، مقابـل ضـغط الأكسجين (تبادل الأكسجين).

أكسي هموغلوبين oxyhaemoglobin

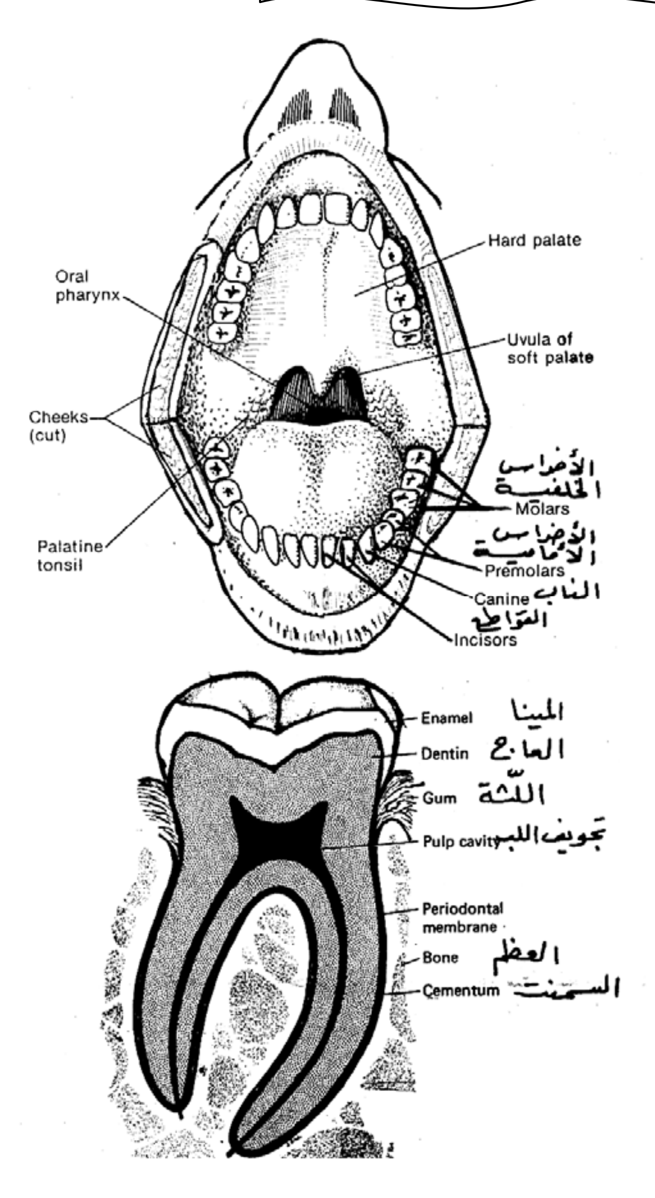
الهموغلوبين المؤكسج.

خلية جدارية oxynic cell

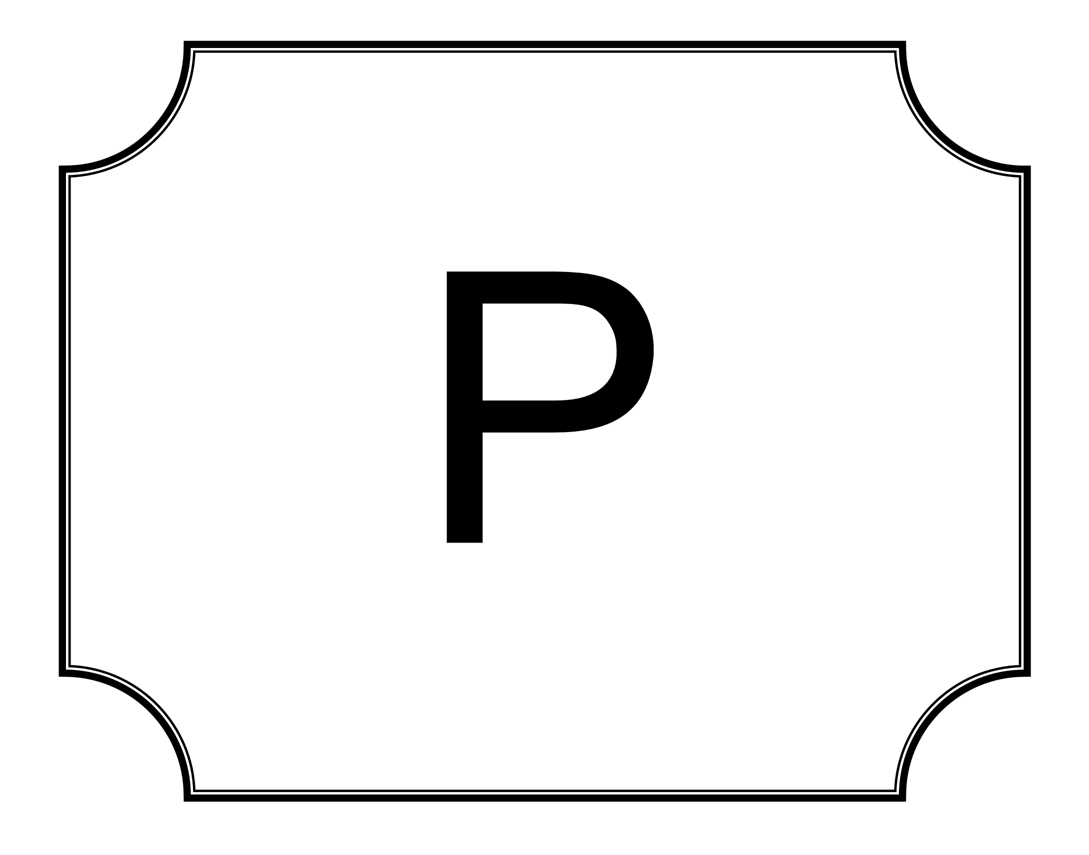
أي من الخلايا الغدية الموجودة في تجاويف داخل جدار معـدة الفقاريـات. تفـرز حمض الهيدروكلوريك الذي يجعل الأس الهيـدروجيني للسـوائل المعويـة يسـاوي 2.0 تقريباً.

أكسيتوسين oxytocin

هرمون يفرزه الفص الخلفي للغدة النخامية ويؤدي إلى انقباض عضلة الـرحم. يلعب هذا الهرمون دورا هاماً في الولادة.



تركيب اللسان


P

P

ضابط النبض. ناظمة قلبية pacemaker

العقدة الجيبية الأذينية للأذين الأيمن.

ثخين الجلد pachyderm

أي من الثدييات الكبيرة الحافرية التي تتميز بجلد ثخين، مثل الفيل وفرس النهر (البرنيق) والكركدن.

دور التثخن pachytene

مرحلة من الطور الطليعي للتنصف تنقسم خلالها الصبغيات المتجانسة إلى صبغيدين فتسمى البنية بأكملها رباعية.

جسيم باتشيني Pacinian corposcle

مستقبل للضغط الثقيل موجود في جلد الثدييات.

نضوج مبكر paedogenesis

تكاثر جنسي يحدث في المرحلة اليرقية قد يكون مؤقتا أو يدوم بصورة نهائية كما في دمية الماء.

أسبقية الورود page precedence

ظهور اسم علمي على صفحة سابقة لورود المرادف أو المجانس اللفظي في نفس النشرة.

ألم. وجع pain

إحساس واع ينشأ في الدماغ تحثه مستقبلات الألم كتلك الموجودة في الجلد. يلعب الألم دورا وقائيا ويؤدي غالبا إلى استجابة على شكل منعكس.

ارتباط زواجي pair bond

علاقة تنشأ بين الذكر والأنثى في الفقاريات العليا لأغراض توالدية.

المنطقة الشمالية القديمة Palerctic region

جزء من المنطقة الشمالية القطبية التي تشمل القارة الأوراسيية (أوروبا وآسيا) من حدودها الشمالية حتى الصحراء الكبرى والهيملايا.

علم النبات الأحفوري palaeobotany

دراسة النباتات الأحفورية خاصة حبوب الطلع الأحفورية التي تستعمل في إعادة بناء البيئات القديمة.

حقب الباليوسين Palaeocene epoch

الحقبة الأولى في الدور الجيولوجي الثالث دامت ما بين 54 و 65 مليون سنة مضت. في هذه الفترة تطورت بشكل كبير الثدييات المشيمية والزواحف البحرية.

علم البيئة القديمة palaeoecology

دراسة أنواع البيئة الماضية اعتماداً على عضويات أحفورية.

فوق رتبة قديمات الفك Palaeognathae

المجموعتان الأوليان البدائيتان للطيور الحية، وتضمان النعاميات والرنقوتيات.

علم المياه العذبة القديمة palaeolimnology

دراسة البيئات القديمة، لاسيما نظم البحيرات البيئية، اعتماداً على دلائل مستخرجة من الحقب الأول من العصر الحجري.

العصر الحجري القديم. الباليوليتي Palaeolithic

فترة ظهور الإنسان الأول امتدت في الفترة ما بين نحو 600000 و14000 سنة خلت. استعملت خلال هذه الفترة الأدوات الحجرية وكان البشر فيها يعيشون على الصيد والجني، ولكنهم لم يكونوا يعرفون الزراعة بعد.

باليونيسكوس Palaeoniscus

جنس أسماك عظمية منقرضة من حقب الحياة القديمة لها صفائح عظمية على الرأس وحراشف لامعة.

علم الأحافير palaeontology

دراسة الأحافير الحيوانية والنباتية.

حقب الحياة القديمة. الباليوزوي Palaeozoic era

حقبة دامت 350 مليون سنة امتدت من الدور الكمبري حتى نهاية الدور البرمي أي من 590 مليون سنة إلى 240 مليون سنة خلت.

حنك palate

سقف الفم في الفقاريات مكون من الأمام من بروز عظمي للفك الأعلى ومن الخلف من ثنية من النسيج الضام للثدييات حنك زائف تكون تحت الحنك الأصلي وأدى إلى فتح التجويف الأنفي في مؤخرة الفم (في الحلق) مما يسمح بالمضغ والتنفس في نفس الوقت.

حرشفة زهرية. عصيفة palea

قنابة عصفية الشكل توجد على محور الأزهار الفردية في الحشائش.

سياق متناظر palindrome

منطقة من سلسلة متعددة النويدات في حمض الدنا حيث يتبع سياق قاعدي سلسلة من القواعد فيحدث تزاوج القواعد المتممة عندما تنثني السلسلة إلى الوراء.

رداء. ريطة pallium

1- النسيج القريب من صدفة الرخويات.

2- سطح المخ في الفقاريات.

راحي. كفي palmate

صفة للورقة المكونة من ثلاث وريقات متصلة بالسويق PETIOLE في النقطة نفسها.

لامسة. مجس palp

نوع من اللواحق يوجد في رأس اللافقاريات، عادة في منطقة الفم ولها وظيفة لمسية.

بنكرياس pancreas

غدة موجودة في مساريقى الأنثى عشري في الفقاريات الفكية وتلعب دورين خارجي وداخلي الإفراز في آن واحد.

عصارة بنكرياسية pancreatic juice

الإفراز القاعدي الذي يفرزه البنكرياس داخل الإثنى عشري ويحتوي على الإنزيمات الهضمية التالية:

أ- الأميلاز البنكرياسي الذي يفكك النشا إلى مالتوز.

ب- الليباز البنكرياسي الذي يفكك الدهون إلى حموض دهنية وغليسرول.

ج- الآز النووي الذي يفكك الحموض النووية إلى نويدات.

د- آز الببتيد الذي يفكك السلاسل المتعددة الببتيد إلى حوامض أمينية حرة.

هـ- مجموعة من الأنزيمات المتشابهة جدا المفككة للبروتينات، كالتربسين، تتخذ شكل مولد التربسين الخامل.

بنكرياتين pancreatin

مستخرج من البنكرياس يحتوي على الأنزيمات البنكرياسية.

جائح. وبائي شامل pandemic

صفة الانتشار على امتداد رقعة جغرافية واسعة، كما يحدث في حالة انتشار أمراض مثل الملاريا.

خلايا بانث Paneth cells

الخلايا الموجودة عند قواعد جريبات ليبركن لا تعيش سوى أسبوعين ثم تتفتت.

عثكول panicle

1- عنقود متفرع.

2- أي نورة مركبة متفرعة.

صف كاملات الأرجل Pantopoda

صف من العناكب، يضم عناكب البحر.

حمض البنتوتنيك pantothenic acid

حمض عضوي ذواب في الماء ($C_9H_{17}O_5N$) موجود في جميع الأنسجة الحيوانية. لا سيما في الكبد والكلية.

حلمة. حليمة papilla

بروز من سطح بنية، كحلمة اللسان، يحمل براعم التذوق.

ورم حليمي papilloma

ثؤلول حميد.

عفرة. مظلة pappus

دائرة من الشعر تتكون من كم متحدر يوجد على بذور النباتات من فصيلة المركبات. تساعد على نشر البذور بواسطة الريح وتعمل كنوع من مظلات الهبوط، مثل بذور الهندباء البرية والعوسج.

تعايش parabiosis

إرفاق تجريبي لحيوانين بغية السماح لسوائل أجسامهما بالاختلاط. تستخدم هذه الطريقة مثلا لدراسة دور هرمونات الحشرات.

ارتكاس حول المركز paracentric inversion

طفرة صبغية تشمل ارتكاس أحد أذرع الصبغي وليس لها علاقة بالقسيم المركزي.

مورثات مختلفة paralogous genes

مورثات لها بنية متجانسة موجودة في أماكن مختلفة من صبغيات الفرد نفسه وتنتج على الأرجح من عملية تضاعف المورثة.

باراميسيوم Paramecium

حيوان أولي يعيش في المياه العذبة، جسمه بيضاوي الشكل مغطى بالأهداب وله فتحة بطنية مهدبة لإدخال الطعام.

باراميلوم paramylum

مادة تشبه النشا تخزن في الحيوانات الأوالي السوطية والطحالب مثل العييني.

جوار parapatry

أي اتصال جغرافي غير متراكب بين جماعات سكنية أو أنواع منفصلة دون حصول تزاوج بينها.

قديمة. رجل جانبية parapodium

أي من البروزات المتعددية المزدوجة المرتبة على شكل مقاطع الموجودة على

أجسام الديدان كثيرات الشعر، وتحتوي على عضلات وتحمل غالباً هلبا. تلعب دورا في الحركة.

تَوالد لا جنسي parasexual reproduction

شكل من التوالد اللاجنسي يجري فيه التحام لخلايا جسدية وفقد عشوائي للصبغيات الإفرادية.

طفيلي parasite

عضوية تعيش على عضوية أخرى، العائل، تستقي منها الغذاء العضوي.

تطفلي parasitoid

أي من الدبابير والذباب التي تكون طوراً تطفلية، وطوراً حرة، مثل ذبابة النمسية التي تتطفل يراقاتها على العوائل وتقتلها أحيانا.

دريقة parathyroid

غدة صماء في الفقاريات العليا موجودة داخل الغدة الدرقية أو قربها وتضبط مستوى الكلسيوم في الدم.

نمط نظير paratype

أي عينة يذكرها مؤلف مصطلح علمي، وهو مختلف عن النمط الكامل.

نظير الحيوان parazoan

أي من اللافقاريات المتعدد الخلايا في عويلم نظيرات الحيوان الذي يتضمن الاسفنجيات.

متن. نسيج حشوي parenchyma

1- نسيج مكون من خلايا حية رقيقة الجدران يلعب دورا في التراص. تبقى خلايا المتن حية عند النضوج وقد تتحول إلى نسيج إنشائي كما في القلب بين الحزمات.

2- الخلايا المرخية الفجوية التي تكون الجزء الأكبر من أنسجة أجسام الديدان المسطحة.

3- خلايا عضو معين، باستثناء الأنسجة الضامة والأوعية الدموية.

عروس والدي parental gamete

عروس ذو نمط وراثي مماثل لإحدى الصبغيات المتجانسة في الخلية الضعفانية الأساسية.

جيل والدي parental generation (P)

أعضاء تزاوج بين سلالة إنسال موصل تعطي ذرية تدعى F_1.

جداري parietal

1- صفة لأعضاء نباتية متصلة بالجدار كما تتصل البيضات الجدارية بجدار المبيض.

2- ما يتصل بعظام قمة الجمجمة ويكون لها بنية غشائية وتقع خلف العظام الجبهية.

3- صفة للبطانة الجوفية التي تغلف جدر الجسم المميز عن الأحشاء.

جزء بين نصفي كرة الدماغ pars intercerebralis

الجزء الخلفي من مخ الحشرات الذي يحتوي على الخلايا العصبية الإفرازية.

إثمار بكري. تشكل عذري parthenoarpy

نمو الفاكهة دون بذور بسبب افتقارها إلى التلقيح أو الإخصاب أو نمو الجنين.

تشكل بكري. تشكل عذري parthenogenesis

نمو فرد انطلاقاً من بيضة لم تخصب بنطفة.

سيادة جزئية partial dominance

شكل من السيادة غير التامة يشبه فيه الزيجِ المتباين زيجا متجانسا أكثر من الآخر.

نورة جزئية partial inflorescence

جزء من النورة المتشعبة.

ضغط جزئي partial pressure

الضغط الإجمالي لمزيج من الغازات الذي يوجد داخله غاز ما، مضروبا بالنسبة المئوية للحجم الإجمالي الذي يشغله الغاز.

مخاض. ولادة parturition

عملية التوليد.

خلية انتقالية passage cell

أية خلية نباتية في الأديم الباطن لا تكتسب ثخانة وتسمح بمرور المواد بين القشرة والحزمة الوعائية.

جاثم passerine

أي طير من رتبة الجواثم (الطيور الشادية أو الجاثمة) تضم حوالي نصف أنواع العصافير المعروفة.

باستور، لويس Pasteur, Louis

(1822–95) عالم جراثيم فرنسي أثبت بأن الحقن بأشكال مخففة من العضويات الدقيقة يوفر مناعة ضد الأشكال الفوعية، وأظهر بأن عوامل مجهرية لا نستطيع رؤيتها تسبب مرض الكلب، ومن هنا اكتشفت الفيروسات. استخدم العلاج بالحرارة لقتل العضويات الدقيقة في المواد القالبة للتلف، كالحليب.

بسترة pasteurization

تقوم على التعقيم الجزئي لبعض الأطعمة كالحليب (بتسخينها عند درجة 62 مئوية لمدة 30 دقيقة) قبل توزيعها.

غشاء جناحي patagium

1- غشاء جلدي يغلف جناح طير أو وطواط أو يوجد بين القوائم الأمامية والخلفية للسناجب الطائرة فتكون مظلة هبوط.

2- (عند بعض الحشرات) بروز على جانبي مقدم الصدر.

متلازمة باتو Patau syndrome

حالة إنسانية نادرة تتميز بنمو تشوهات تطورية كبيرة يسببها تثلث صبغي الصبغية 13.

رضفة. بتلا patella

1- عظم الركبة الموجود عند أغلب الثدييات وبعض الطيور والزواحف، ويحمي مقدمة المفصل من الأذى.

2- اسم جنس البطلينوس.

ممرض. مولد للمرض pathogen or pathogene

عضوية تسبب المرض، كالفيروسات والجراثيم.

ممرض. مرضي pathogenic

يعمل كممرض.

علم الأمراض pathology

دراسة التغيرات البنيوية والوظيفية التي يسببها المرض.

ذيفان مرضي pathotoxin

ذيفان ينتجه ممرض قادر على أن يتسبب بأعراض مرضية.

مسار pathway

أي سبيل محدد تتبعه سلسلة من التفاعلات ويؤدي إلى نتاج معين، كالمسار البيوكيميائي.

وراثة أبوية patroclinous inheritance

شكل من التوارث يكون فيه للذرية كلها النمط الظاهري للأب.

بولنغ، لينوس كارل Pauling, Linus Carl

بيوكيميائي أميركي حائز على جائزة نوبل حدد البنية البلورية لجزيئات عديدة بواسطة تحلل انعراج الأشعة السينية X واكتشف مع مساعديه، بنية الهموغلوبين غير السوي المسببة لفقر الدم المنجلي باعتماد تقنية الرحلان الكهربائي.

خث. ترب peat

تراكم مواد نباتية ميتة متكونة في ظروف رطبة في المستنقعات في غياب الأكسجين، لذا يكون التحلل غير مكتمل. يكون عادة حمضيا.

رتبة النقر. مقام اجتماعي pecking order

تدرج النفوذ السلوكي بين أفراد مجموعات ناشطة من الثدييات والطيور. يهيمن القائد على المجموعة فيكون في قمة "رتبة النقر" ويحصل بالتالي على أفضل زوجة وطعام بينما يكون الحيوان ذو النفوذ الأدنى في قاعدة الرتبة.

تحت رتبة المواشي Pecora

تحت رتبة من ذوات الظلف تضم المجترات كالبقر والماشية والماعز والغزلان والزرافات التي تملك مشيمة ذات خصل صغيرة من الزغابات.

ممشط. مشط pecten

أي بنية أو عضو يشبه المشط. تضم الأمثلة على ذلك البنية المؤكسدة لعين الطير والعضو الذي تستعمله بعض الحشرات للصرير.

بكتين pectin

مركب متعدد السكريد يوجد عادة على شكل بكتات الكلسيوم في الخلايا النباتية حيث يشكل أحد مكونات الصفيحة الوسطى من جدار الخلية.

مشطي pectinate

صفة للبنى النباتية ذات الفصوص الشبيهة بالمشط.

زعنفة صدرية pectoral fin

أحد زوجين من الأعضاء الدافعة الموجهة المتصلة بالحزام الكتفي.

حزام كتفي pectoral girdle

الدعامة الهيكلية للأطراف الأمامية في الفقاريات والتي تنقل القوة من الأطراف إلى الجسم كما تحمي الأعضاء الصدرية وتدعمها.

قدمي pedal

خاص بالقدم، خاصة بأقدام الرخويات.

برثني pedate

صفة للأوراق المقسمة بشكل كفي إلا أنها تحتوي على المزيد من التقسيمات.

تحليل النسب. تحليل شجرة العائلة pedigree analysis

تقنية ترسم بموجبها أنماط التوارث خلال عدة أجيال.

لامسة رجلية pedipalp

أحد أعضاء الزوج الثاني للواحق رأس العنكبوتيات، تؤدي وظائف مختلفة بأشكال مختلفة، كالتقاط الفريسة مثلا عند العقرب، والسير عند السرطان، والتلقيح

عند العنكبوت الذكر (حيث يصبح طرفه خزانا متخصصا بنقل النطف)، إضافة إلى عصر الطعام ومضغه أو لأهداف حسية.

بحري. محيطي pelagic

1- صفة للعضويات التي تسبح بنشاط في ماء البحر بدل البقاء في العمق أو الانجراف مع التيارات على سطح الماء.
2- صفة للطيور تقضي معظم حياتها في البحر.

تحبيب pelleting

تغليف حبة بمادة تحتوي غالباً على مبيدات فيتم الحصول على حجم موحد للبذور الزراعية.

درقية peltate

صفة للبنية النباتية المسطحة ذات الساق المرتبط بمركز السطح السفلي بدلا من الحافة.

زعنفة حوضية pelvic fin

أحد زوجي الأعضاء الدافعة/ الموجهة المرتبطة بالحزام الحوضي في الأسماك.

حزام حوضي pelvic girdle or hip girdle

الدعامة الهيكلية للأطراف الخلفية في الفقاريات، تنقل قوة الحركة من الأطراف الخلفية إلى الجسم.

انتفاذ. نفاذية penetrance

النسبة المئوية لأفراد ذوي نمط وراثي خاص يظهرون نمطهم الوراثي في النمط الظاهري.

بنسلين penicillin

مضاد حيوي ينتجه العفن المسمم لعدد من الجراثيم سواء كانت ممرضة أو غير ممرضة.

قضيب penis

عضو الجماع عند الحيوان الذكري ينقل النطف إلى القناة الجنسية في الأنثى.

رتبة رياش البحر Pennatulacea

من فصيلة معائيات الجوف.

طرف خماسي الأصابع pentadacyl limb

طرف يحمل خمس أصابع في اليد أو في القدم عند البرمائيات والزواحف والطيور والثدييات.

خماسي الصبغيات pentaploid

فرد متعدد الصبغيات يملك خمس مجموعات من الصبغيات.

بنتوزان pentosan

سكر خماسي متعدد السكريد.

بنتوز pentose

أحادي سكريد له خمس ذرات من الكربون.

مسار فسفات السكر الخماسي. مسار لاستقلاب الغلوكوز. مسار فسفات البنتوز pentose phosphate pathway (PPP)

يلعب دوراً هاما في الخلايا الحيوانية حيث يعمل كبديل للتحلل الغليكولي ودورة كربس KREBS CYCLE على رغم حدوث العمليتين سويا.

سكر خماسي pentose sugar

أحادي سكريد يحتوي على كربون خماسي الحلقة وخاصة السكريات كالريبوز والريبوز المنقوص الأكسجين الموجود في النويدات.

عثة رمادية peppered moth

عثة ينقسم تلوينها إلى قسمين رئيسين: أرقش أو مسود (بني غامق). وتتوقف النسبة الخاصة بكل لون في منطقة ما بمقدار التلوث الجوي.

ببسين pepsin

أنزيم تفرزه على شكل مولد الببسين الخامل الخلايا الهضمية الموجودة في معدة الفقاريات.

مولد الببسين pepsinogen

طليع الببسين في معدة الفقاريات يتحول بوجود حمض الهيدروكلوريك (الذي تفرزه خلايا جدارية الموجودة في جدار المعدة) إلى ببسين أكثر نشاطا ينشط بدوره مولد الببسين.

آز الببتيد peptidase

أنزيم موجود في العصارة البنكرياسية يطلق حموضا أمينية حرة من السلاسل المتعددة الببتيد.

ببتيد peptide

أي من مجموعة المركبات المكونة من حمضين أمينيين أو أكثر متصلين بروابط ببتيدية.

رابطة ببتيدية peptide bond

مركب كيميائي يربط حمضين أمينين معا ينتج عن تفاعل تكاثفي.

موضع الببتيد peptidyl site

موضع ارتباط حمض الرنا الناقل على الريباسة حيث تحدث رابطة ببتيدية.

ببتون peptone

مزيج ذواب في الماء ينتج عن حلمهة البروتينات.

تعمير. ديمومة perennation

بقاء العضوية من فصل إلى الفصل الذي يليه، حيث تمر العضوية في فترة من انخفاض النشاط بين الفصلين.

معمر. دائم perennial

نبتة تعيش من سنة إلى أخرى.

تروية. سيب perfusion

ضخ سائل من خلال عضو أو نسيج.

كم. غلاف الزهرة perianth

أعضاء الزهرة خارج الأعضاء الجنسية تتألف من الكأس والتويج.

شدفة كمية perianth segment

أوراق الكم الافرادية.

أرومة محيطية periblast

النسيج الذي يحيط أدمة الأريمة الأصلية في البيوض جزئية التقسم.

تجويف تأموري pericardial cavity

1- جزء من الجوف العام يحيط بقلب الفقاريات.

2- جزء من الجوف الدموي يحيط بالقلب عند مفصليات الأرجل.

غشاء التأمور pericardial membrane

الغشاء المحيط بالقلب.

تأمور pericardium

غلاف يشبه الكيس يحيط بقلب الفقاريات والتجويف التأموري في مفصليات الأرجل والرخويات.

غلاف الثمرة pericarp

جدار ثمرة تنمو من جدار المبيض بعد التلقيح.

مستو. إنفلاشي periclinal

صفة للانقسام الخلوي في النباتات الذي يكون موازيا لسطح النبتة.

دائرة مجيطة. حوق pericycle

طبقة الخلايا النباتية بين الأديم الباطن واللحاء تتكون بشكل رئيسي من نسيج حشوي PARENHYMA تتفرع منه جذور جانبية.

أدمة محيطية periderm

نسيج واق يتكون في الجذور والسوق التي اكتسبت تغلظا ثانويا، يتألف من منطقة خارجية فلينية ويبطنها مولد الفلين (قلب الفلين) وأدمة فلينية (قشرة ثانوية) سفية.

محيطي perigynous

صفة للأزهار ذات بنية مسطحة أو مقعرة ينشأ منها السبلات والبتلات والمآبر.

اللمف المحيطي perilymph

السائل الذي يفصل التيه العظمي عن التيه الغشائي في الأذن الداخلية.

تنفسي محيطي perineusitc

صفة للحشرات ذات جهاز تنفسي توجد فيه فتحات تنفسية على جوانب الشدف البطنية.

سمحاق periosteum

النسيج الضام المحيط بالعظام في الفقاريات والمتصل بالعضلات والأوتار. يوجد فيه باينات العظم ويلعب دورا في عملية ترميم العظام المكسورة.

قشرة الصدفة periostracum

الطبقة الخارجية من الطبقات الثلاث التي تغلف القوقعة في الرخويات أو عضديات الأرجل وتتكون من كونكيولين يوجد داخل القوقعة الطبقة المنشورية والطبقة اللؤلؤية.

محيطي peripheral

يتعلق بالخارج أو بطرف بنية. فالجهاز العصبي المحيطي مثلا يتكون من الجهاز العصبي ككل بدون الجهاز العصبي المركزي.

معزولة محيطية peripheral isolate

جماعة معزولة تقع ما وراء صف المجال العادي للأنواع.

غلاف لحمي perisarc

الغطاء القرني للجوفيات الهيدرية من رتبات عاريات البرعم وغمديات الأرومة والهيدريات المرجانية التي يكتل فيها الغلاف اللحمي ويتشرب بالكلسيوم.

بذراء محيطية. سويداء البذرة perisperm

نسيج مغذ موجود في بعض البذور ينحدر من جويزة البيضة.

غشاء البوغ perispore

الغشاء الذي يغلف بوغا.

رتبة مفردات الأصابع Perissodactyla

الحافريات المفردة الأصابع كالأحصنة.

تحو. تمعج. حركة دودية peristalstis

الانقباض والانبساط الدوري للعضلة الدائرية والطولية ينتج عنها موجات تمر عبر معى الحيوانات (أو أجهزة أنبوبية أخرى) محركة محتوى الأنبوب باتجاه واحد.

محيط الفم peristome

أية بنية توجد حول الفم أو فتحة عضو ما.

علبة الزقاق perithecium

نمط من الأجسام المثمرة في الفطريات الزقية يحتوي على عدد كبير من الزق.

صفاق. خلب peritoneum

الغشاء الدقيق الناشئ أصلا في الأديم الأوسط، يبطن جوف الجسم ويغطي القلب ويكون المساريقى.

غشاء المعى peritrophic membrane

البطانة الداخلية للمعى عند بعض الحشرات والقشريات التي قد تحمي خلايا المعى من الإصابة بجسيمات الطعام. وقد ثبت بأن الحشرات تطرد المواد المضرة خارج الجسم بلفظ الغشاء من الشرج.

تجويف حول الأحشاء perivisceral cavity

تجويف الجسم المحيط بالأحشاء.

جمد سرمدي. جمد دائم permafrost

أرض متجمدة بشكل دائم، يذوب غلاف دقيق منها فقط في الصيف، كما في القطب الشمالي والجنوبي.

أسنان ثابتة permanent teeth

المجموعة الثانية من الأسنان لدى الثدييات.

نفاذية الأغشية permeability of membranes

مبدأ نظري خاص بنفاذية الغشاء الخلوي حيث يعتقد بأن البنية الغشائية تحتوي على مسام تمر عبرها أحياناً جزيئات المذاب عبر تدرج التركيز بالانتشار.

برمياز permease

بروتين يعتقد أنه يعمل كحامل في النقل الفعال بين الأغشية.

الدور البرمي Permian period

الحقبة الأخيرة في حقب الحياة القديمة (الباليوزوي). امتد بين 280 مليون سنة و 240 مليون سنة خلت انخفض عدد البرمائيات وارتفع عدد الزواحف وشاعت المخروطيات في هذه الحقبة.

شحاب خبيث. فقر دم وبيل pernicious anaemia

حالة خطرة يحصل فيها نقص تدريجي لعدد خلايا الدم الحمراء مصحوب بزيادة حجمها وينتج عن ذلك شحوب في اللون وضعف واضطرابات معوية. قد تكون الحالة مميتة إلا أنه يمكن علاجها بجرعات من فيتامين B_{12}.

آز البروكسيد peroxidase

أنزيم مثل الكاتالاز يتواسط أكسدة مواد مختلفة بواسطة البروكسيد.

حاوي آز البروكسيد peroxisome

عضية في الخلايا حقيقية النوى محاطة بغشاء واحد تحتوي على آز البروكسيد وقد تكون له علاقة بإنتاج الأكسجين الجزيئي بحلمهة ما فوق أكسيد الهيدروجين.

مداومة. استمرار persistence

فترة زمنية ممتدة بين اكتساب ناقل للفيروس ونقله إلى عائل جديد.

آفة pest

عضوية تلحق الضرر بالإنسان إما اقتصاديا أو طبيا بتغير تصنيف الآفات بشكل دائم ويرتبط ارتباطا وثيقا بالظروف الاقتصادية. فالفطر مثلا الذي يسبب تبقع التفاح يعتبر آفة في المملكة المتحدة لأنه يشوه هذا النوع من الفاكهة.

مبيد الآفات pesticide

أي عميل يقضي على الآفات يقتصر التعريف العام عادة على المواد الكيميائية المبيدة، مثل مبيدات الأعشاب، ومبيدات الحشرات، ومبيدات القمليات، ومبيدات الفطريات.

بتلة. تويجية petal

أي من الأجزاء المنفصلة من تويج زهرة. تكون البتلة غالبا ذات ألوان زاهية وهي عبارة عن ورقة محورة تلعب دورا هاما في تلقيح الأزهار بواسطة الحشرات.

تويجي petaloid

صفة للبنى النباتية الشبيهة البتلة.

سويق. ذنيب. زند petiole

ساق ورقة، يحتوي على نسيج وعائي متصل بالحزم الوعائية في الساق.

حمض الفسفوغليسريك PGA (**phosphoglyceric acid**)

جزيء ثلاثي الكربون ينتج عن فسفوغليسرالدهيد في التحلل الغليكولي.

فسفوغليسرالدهيد

PGAL (phosphoglyceraldehyde)

جزيء ثلاثي الكربون ينتج عن فركتوز ثنائي الفسفات في التحلل الغليكولي.

أس هيدروجيني H

قياس تركيز شوارد الهيدروجين في محلول مائي. تساوي صيغته:

$\frac{1}{\log(H^{+})}$ تعطي الصيغة قيمة يرتفع فيها عدد شوارد H^{+} مع انخفاض أس الهيدروجين. تتراوح قيم الأس الهيدروجيني بين 1.0 (بالغ الحموضة) و 14 (شديد القلوية) وتبلغ نقطة الحياة 7.0.

صف الطحالب السمراء Phaeophycae

يرفع هذا الصف أحياناً إلى مستوى قسم يسمى قسم الطحالب السمراء. يكون أغلب هذه الطحالب بحريا ويغطي خضابها الأخضر خضاب أصفر يدعى فوكوكسانتين.

بادئة -phago

تعني: أكل، امتصاص.

بلعمة. خلية بلعمية phagocyte

خلية قادرة على الانسياب حول المواد وابتلاعها من محيطها.

بلعمة phagocytosis

ابتلاع المواد (الجسيمات دون الخلوية والخلايا) من خارج الخلية إلى داخلها، مما يشكل تجويفا سيتوبلازميا.

سلامية phalange

أي من عظام أصابع اليد أو القدم المتعلقة بالطرف خماسية الأصابع.

فصيلة الفلنجريات Phalangeridae

فصيلة من الجرابيات ذات ذنب ملتف قابض. "للفلنجريات الطائرة" غشاء جناحي.

نبات ظاهر phanerophyte

نبتة خشبية تحمل براعم ترتفع عن سطح الأرض ما يزيد على 25 سنتيمتراً.

بلعوم pharynx

القناة التي تصل الفم بالمريء في الفقاريات.

فصيلة الشبحيات Phasmidae

الفصيلة التي تتضمن الحشرات الغصنية والحشرات الورقية.

تصنيف مظهري phenetic ranking

ترتيب للفئات قائم على درجة التشابه.

نسخ مظهري phenocopy

اضطراب أو تغير يبدو وراثيا في الأصل ولكنه ناتج فعليا عن تأثيرات محيطية.

رسم مظهري phenogram

مخطط يبين درجة التشابه بين الأصنوفات.

مجموعة تصنيفية phenon

عينات متشابهة الشكل.

نمط ظاهري phenotype

الصفات الملاحظة في عضوية فرد ما تنتج عن تفاعل بين النمط الوراثي والمحيط الذي يحصل فيه النمو.

اختلاف بيئي phenotypic plasticity

قدرة جسم ما على تغيير نمطه الظاهري تغييرا كبيرا ارتباطا بظروف محيطية.

تباين ظاهري phenotypic variance

مقدار التباين في ميزة نمط ظاهري بين أفراد جماعة ما.

فنيل ألانين phenylalanine

أحد الحموض الأمينية الشائعة في البروتينات، بنية جذره "R" غير قطبية NONPOLAR ويكون ذوابا نسبيا في الماء.

بيلة كيتونية فنيلية phenylketonuria (PKU)

خلل استقلابي خلقي عند الإنسان العاجز عن تحويل الفنيل ألانين إلى تيروزين بسبب فقد آز حلمهة الفنيل ألانين.

فيرمون pheromone

مادة كيميائية تستعمل في اتصال عضويات من النوع نفسه بعضها ببعض.

ألفة المنشأ philopatry

ميل حيوان إلى البقاء في منطقة مسكنه أو العودة إليها في حال كان من الحيوانات المهاجرة.

لحاء phloem

نسيج ناقل يتميز بوجود نبيبات العصارة والخلايا المصاحبة الموجودة في الحزمات الوعائية في النباتات العليا.

فلوروغلوسين phloroglucin

ملون يصبغ اللغنين عندما يصحبه حمض الهيدروكلوريك فتبدو بعض مقاطع المواد الثنائية ذات لون أحمر زاه.

فصيلة الفقميات Phocidae

فصيلة الثدييات اللاحمة التي تضم عجل البحر.

فسفاجين phosphagen

نوع من المواد الكيميائية الموجودة في عضلات كافة الحيوانات تقوم بنقل الفسفات عالي الطاقة إلى الأدنوزين ثنائي الفسفات ليكون أدنوزين ثلاثي الفسفات.

فسفاتاز، آز الفسفات phosphatase

إنزيم يتواسط إطلاق الفسفات من جزيء. فالغلوكوز المفسفر مثلا، والموجود في كبد الثدييات يمكن أن يتفكك ليتحول إلى غلوكوز بواسطة الفسفاتاز.

فسفات phosphate

أي ملح أو أستر في أي من حمض الفسفوريك.

فسفو أرجينين phosphoargenine

فسفاجين موجود في العديد من اللافقاريات.

فسفوكرياتين phosphocreatine

مركب يستعمل في إنتاج الأدنوزين ثلاثي الفسفات انطلاقا من أدنوزين ثنائي الفسفات الموجود في العضلات إذ يتحول إلى كرياتين عند إطلاق فسفور لا عضوي.

حمض فسفوإينول البيروفيك phosphoenolpyruvic acid (PEP)

مركب عالي الطاقة يؤدي إلى تكون أدنوزين ثلاثي الفسفات انطلاقاً من أدنوزين ثنائي الفسفات أثناء التحلل الغليكولي عند نزع الفسفور منه لتحويله إلى حمض البيروفيك.

فسفوليبيد phospholipid

جزيء دهني مركب يحتوي على حمضين دهنيين ومجموعة فسفاتية متصلة بالغليسرول وموجودة في معظم الأحيان في الأغشية الخلوية. يقوم فسفوليبيد الدم بنقل الدهون في الجسم واستعمالها.

حمض الفسفوريك phosphoric acid

مكون هام للحموض النووية يربط أنواع السكر الخماسية بعضها ببعض لتكوين سلسلة متعددة النويدات.

فسفرة phosphorylation

عملية إضافة مجموعة فسفاتية أو أكثر إلى جزيء.

تنشيط ضوئي photoactivation

إثارة الذرات بالطاقة الضوئية مما يرفع الإلكترونـات مؤقتـاً إلى مسـتوى عـالي الطاقة.

ذاتي التغذية الضوئية photoautotroph

نوع المغتذيات الذاتية تستمد طاقتها من الضوء لصنع مـواد عضـوية انطلاقـا من مواد لا عضوية. النباتات الخضراء ذاتية التغذية الضوئية.

ضوحلة. تحلل ضوئي photolysis

تبدل كيميائي يستعمل الطاقة الضوئية (الانقسام الضوئي).

فوتون. ضويء photon

كم طاقة مشعة يقع طوله الموجي في المدى المنظور للطيف الكهرمغنطيسي.

تأكسد ضوئي photo – oxidation

تفاعل كيميائي يحدث نتيجة امتصاص الضوء بوجود الأكسجين.

الفترة الضوئية photoperiod

طول النهار بالمقارنة مع طول الظلمة خلال كل دورة من 24 ساعة.

تجاوب ضوئي photoperiodism

استجابة عضوية ما لطول الفترات الضوئية وتوقيتها.

طور الضوء photophase

الطور الضوئي لدورة الظلمة الضوء.

فسفرة ضوئية photophosphorylation

إنتاج أدنوزين ثلاثي الفسفات انطلاقا من أدنوزين ثنائي الفسفات بالاستعانة بالضوء كمصدر للطاقة.

خضاب ضوئي photopigment

جزيء خضاب يمكن إثارته بالضوء كاليخضور.

مستقبل ضوئي photoreceptor

بنية أو خضاب حساس للضوء. تسمى هذه البنى عند الحيوانات العينان وهـي تحتوي على خضب حساسة تنشط الجهاز العصبي عند إثارتها بالضوء.

تنفس ضوئي photorespiration

جزء من تنفس النباتات يتم في الضوء وأثناء التخليق الضوئي.

تخليق ضوئي photosynthesis

عملية تحويل ثاني أكسيد الكربون والماء إلى مواد عضوية باستعمال الطاقة الضوئية مع إطلاق الأكسجين. يتم في النباتات الخضراء المعروفة بالمغتذيات ذاتيا.

انجذاب ضوئي phototaxis

حركة كل العضوية استجابة لتنبيه ضوئي اتجاهي. فحركة الطحالب وحيدة الخلايا أو ذباب الفاكهة مثلا باتجاه مصدر الضوء تعتبر انجذابا ضوئيا إيجابيا (إلا أنها ابتعدت عن الضوء بسبب قوة المنبه فإن هذه الحركة تعتبر انجذاباً ضوئياً سلبياً).

تبدل لوني. انتحاء ضوئي phototropism

حركة نمو مائلة لأجزاء من النبتة استجابة لتنبيه ضوئي.

حاجز phragma

أحد أجزاء هيكل الحشرات الناتئة داخليا في منطقة الظهر والتي تربط العضلات وأعضاء أخرى.

حاجز مخروطي phragmocone

الصدفة الداخلية للحبار ورأسيات أرجل أخرى، مكونة من عدة حجرات.

فيكوسيانين phyc1ocyanin

خضاب نباتي أزرق يلعب دوراً في التخليق الضوئي، نجده في الطحالب الزرقاء – المخضرة والحمراء ويظهر ذروة امتصاص قدرها 618 نانومتراً.

فيكواريترين phycoerythrin

خضاب أحمر يلعب دورا في التخليق الضوئي، نجده في الطحالب الحمراء وبعض الطحالب الزرقاء – المخضرة ويظهر ذري امتصاص قدرها 490 و 546 و 576 نانومتراً.

صف الفطريات الطحلبية phycomycete

أي فطر خيطي من صف الفطريات الطحلبية، يدرج اليوم في قسمين منفصلين من الفطريات الحقيقية ويفتقر عادة إلى جدران متصالبة (غير مقسمة بقواطع).

شعبي phyletic

ذو علاقة بخط ذرية.

ارتباط شعبي phyletic correlation

ترابط سمات نمط ظاهري يعكس مركبا مورثيا سلفيا جيد التكامل.

تقييم شعبي phyletic weighting

تقييم الأهمية التصنيفية على أساس الارتباط الشعبي.

عنيق ورقي phyllode

نمط غير عادي من الورق تغيب فيه الصفيحة ولكن السويق يكون مسطحا بحيث يبدو كورقة عادية ويبقى البرعم المحوري موجودا في عقدة الورقة.

سطح الورقة phylloplane

سطح الورقة في النباتات.

قدم ورقية phyllopodium

طرف حيوان قشري، منبسط وعريض، يستخدم للسباحة أو لإحداث تيارات تنفسية.

انتظام الأوراق phyllotaxy

ترتيب الأوراق على ساق.

شجرة السلالة phylogenetic tree

مخطط يظهر خطوط التحدر المشتقة من دلائل شكلية ومن الأحافير.

تطور السلالات phylogeny

التاريخ التطوري الشامل لنوع ما أو لمجموعة تصنيفية من العضويات.

مخطط شعبي phylogram

مخطط يشبه الشجرة يظهر درجة قرابة الأصنوفات المختلفة.

شعبة phylum

زمرة تصنيفية رئيسية تقسم إليها الممالك (كالمملكة الحيوانية)، وتتكون من عدد من الصفوف.

قحط وظيفي physiological drought

وضع تعجز فيه النباتات عن امتصا الماء وإن كان متوافراً.

علم وظائف الأعضاء. فيزيولوجيا physiology

دراسة النشاطات الداخلية والوظائف الحياتية في الحيوان والنبات.

ألكسين نباتي phytoalexin

مادة كيميائية دفاعية تنتجها النباتات العليا وتكون غالبا مضادة للفطريات.

صباغ نباتي. فيتوكروم phytochrome

نوع من الخضاب النباتي يظهر بشكلين: شكل P_{660} الذي يمتص الضوء الأحمر وشكل P_{725} الذي يمتص الضوء الأحمر البعيد.

نباتي الاغتذاء phytophagous

صفة للحيوانات التي تقتات على النباتات.

عوالق نباتية phytoplankton

جزء من العوالق تصنعه الحياة النباتية.

شهادة صحية للنبات phytosanitary certificate

سجل لصحة النباتات قبل تصديرها.

الأم الحنون pia mater

غشاء داخلي دقيق أو سحايا تحيط بالمخ والنخاع الشوكي.

حليب الحمام pigeon's milk

إفراز الحوصلة الذي يغذي به الحمام.

طبقة وبرية piliferous layer

منطقة من خلايا البشرة تقع خلف قمة الجذر وتنتج وبر الجذر.

انتصاب الشعر piloerection

انتصاب الشعر على الجلد لزيادة العزل الحراري.

محرك الشعر pilomotor

صفة للتحكم الذاتي للعضلة الملساء التي تحدث انتصاب شعر الجسم.

غزير الشعر. مشعر pilose

صفة لبنى النباتات التي تحمل الشعر.

هدب pilus

زائدة في جدار الخلية الجرثومية يمكنها التحول إلى أنبوب لتسهيل عملية الاقتران.

الجسم الصنوبري. الغدة الصنوبرية pineal body

نمو في سقف المخ الأمامي.

صيوان الأذن. فلقة ريشية pinna

1- التقسيم الأولي للورقة.

2- جناح أو زعنفة.

3- الجزء الناتئ من الأذن الخارجية لدى الثدييات.

ريشي. مروحي pinnate

صفة للأوراق المركبة المكونة من وريقات مرتبة في صفين على جهتين متقابلتين من المحور، أو الزند.

مفصص pinnatifid

صفة لأوراق ذات صفيحة مقسمة إلى فصوص تبلغ نصف المسافة باتجاه الضلع المتوسط.

مفصص عميق pinnatisect

صفة لأوراق ذات صفيحة مفصصة الشكل إلا أن تقسيمات الفصوص عميقة جدا، تكاد تبلغ الضلع المتوسط.

رتيبة زعنفيات الأقدام Pinnipedia

رتيبة لواحم (آكلة للحوم) مائية، تضم القط وأسد البحر والفقمة.

ريشة pinnule

جزء من الفلقة الريشية، يحمل غالبا حافظات الأبواغ في السراخس.

شرب خلوي. احتساء pinocytosis

ابتلاع الخلايا النشط للجسيمات الصغيرة والسوائل، وهو شكل من أشكال الالتقام الخلوي.

نقرة pit

منطقة دقيقة من جدار الخلية في النباتات العليا حيث لا يتكون جدار ثانوي.

شرك pitfall trap

فخ (مثل جرة منغرسة في الأرض) قد تقع فيه الحيوانات المتحركة وتعجز بعدها عن الفرار منه.

نخاع. لب pit

لب ساق نبته ثنائية الفلقة يحتوي على خلايا نسيج حشوي يؤدي وظيفة تخزينية.

Pithecanthropus

نمط بدائي للجنس البليوسين. كان ذات سعة جمجمية تفوق تلك التي للقردة، ويعتقد بأنه كان يمشي منتصبا.

Pithecinae

فصيلة قردة العالم الجديد تفتقد إلى ذنبها الامساكي.

غدة نخامية pituitary gland

عضو داخلي الإفراز ينشأ عن نمو القمع الدماغي نحو الأسفل (الجزء العصبي) ونمو النخامي نحو الأعلى (الجزء القاصي والجزء المتوسط).

دواء غفل placebo

1- أية مادة خاملة تعطى للمريض لإرضاء حاجته النفسية للعلاج.

2- ضابط في تجربة لاختبار تأثير عقار ما.

مشيمة placenta

1- بنية في الحيوانات تتكون من أنسجة الأم والطفل عند نقطة ارتباط الجنين بأمه. ويستمد عبره الجنين غذاءه.

2- (في النباتات) جزء من جدار المبيض تنشأ عليه البويضات.

تسخد. تشيم placentation

ترتيب المشائم في مبيض النباتات.

صفيحي الأسنان placodont

من الزواحف الأحفورية العائدة إلى الدور الترياسي، كانت لها أسنان مسطحة للهرس وتتغذى على الرخويات.

سنينة placoid

السنينات الجلدية للأسماك الغضروفية، وهي عبارة عن بنى من المينا شبيهة بالأسنان، ومغطاة بالعاج.

عوالق plankton

عضويات تعيش على سطح بحر أو بحيرة وتنجرف مع التيار.

إنسال نباتي plant breeding

العلم الذي يهدف إلى تحسين نوعية النباتات ونتاجها بتطبيق الهندسة الوراثية على الأنواع.

مرض نباتي plant disease

انقطاع النمو الطبيعي والاستقلاب في النباتات مؤديا إلى عيوشية منخفضة وحتى إلى الموت.

هرمون نباتي plant hormone

أي من المواد الكيميائية المتعددة التي تنتجها النباتات بمعدلات تركيز منخفضة بغية التحكم بالنمو والتطور.

أخمصي المشية plantigrade

يمشي بحيث يلامس كامل أخمص القدم للأرض، كما هي حال الإنسان والدببة.

مملكة النبات plant kingdom

فئة من العضويات الحية تضم كل أعضاء المملكة النباتية.

يرقة مسطحة. مسطوحة planula

يرقة معائيات الجوف المهدبة التي تفتقر إلى تجويف جسدي.

لويحة. بقعة plaque

منطقة صافية في "مرجة" مستعمرة جرثومية حيث تخضع الجرثومة لانحلال يتسبب به خمج عاثية ملتهم البكتريا.

بلازما plasma

بروتوبلازما الخلية داخل غشاء البلازما.

هلام بلازميplasma gel

منطقة في السيتوبلازما ذات بنية هلامية.

مورثة بلازمية plasma gene

جسيم ذاتي التوالد موجود في سيتوبلازما الخلية ويظهر توارثا سيتوبلازميا.

غشاء المصورية plasmalemma

الغشاء الخلوي الذي يخطط الروابط البلازمية الموصل بين الخلايا الحية.

حلالة البلازما plasma sol

منطقة في السيتوبلازما لها بنية حلالة SOL.

بلازميد plasmid

قطعة دائرية من حمض الدنا (DNA) موجودة في سيتوبلازما الخلايا الجرثومية التي تنتسخ بشكل مستقل عن صبغي العائل.

روابط بلازمية plasmodesmata

خيوط ضيقة من السيتوبلازما تمر عبر المسام في جدران الخلية النباتية وتصل الخلايا بعضها ببعض.

المتصورة plasmodium

1- أي حيوان أولي طفيلي بوغي من جنس المتصورات من نوع المتصورة النشيطة، يسبب الملاريا.

2- المرحلة النباتية للفطور المخاطية.

انحلال السيتوبلازما plasmolysis

انكماش محتويات الخلية النباتية بسبب فقد الماء، مما يؤدي إلى اندفاع الغشاء الخلوي بعيدا عن جدار الخلية تاركا وراءه فراغا مملوءا بالسائل.

جبيلة plastid

عضية من خلايا نباتية ذات غشاء مزدوج.

صفيحة. نشر في صفيحة plate

1- تسمى أيضا طبق بتري، وهو كناية عن طبق مسطح يستخدم في زراعة العضويات الدقيقة.

2- ينشر الخلايا على سطح وسط معين في طبق الزرع.

تكتونيات الألواح plate tectonics

دراسة حركة الألواح القشرية العريضة التي تشكل سطح الأرض على كتل الأرض القارية وتحت البحار.

شعبة الديدان المسطحة. شعبة العريضات platyhelminth

أي من اللافقاريات من شعبة العريضات، تضم الديدان الشريطية (صفيف الشريطيات)، والديدان المثقبة (المثقوبات) والديدان المنبسطة (المهتزات).

الفنطاسيات الخثماوات Platyrrhini

قرود العالم الجديد تتميز عن قرود العالم القديم بامتلاكها حاجزا أنفيا غضروفيا عريضا وذنبا التفافيا قابضا.

رتبة مطويات الأجنحة Plecoptera

رتبة من الحشرات تضم ذبابا نصفي التحول شبيها بذبابة مايو.

تعددية pleiotropism

حالة تؤثر فيها مورثة على شكلين أو أكثر من النمط الظاهري لا يتصل أحدهما بالآخر ظاهريا.

البلستوسين Pleistocene epoch

حقبة من الزمن الجيولوجي في الدور الرابع امتدت من مليوني سنة إلى 10000 سنة مضت. ضمت هذه الحقبة أربع فترات جليدية رئيسية تطور خلالها إنسان Homo sapien.

المأوى البلستوسيني Pleistocene refuge

مناطق تقع في جنوب الصفائح الجليدية الكبيرة لحقب البلستوسين ظلت فيها الحيوانات والنباتات حية أثناء الفترات الجليدية.

متعدد الشكل pleomorphic

صفة للخلايا ذات الأشكال المختلفة.

ذو شكل أصيل plesiomorphic

صفة للسمات البدائية أو السلفية.

غشاء الجنب. الجنبة pleura

الغشاء الذي يغلف الرئة يحد الجدار الداخلي للصدر.

التجويف الجنيني pleural cavity

تجويف يحيط برئتي الثدييات يفصله الحجاب الحاجز عن الجوف العام المحيط بالأحشاء.

جنب pleuron

الصفيحة الجانبية لجسيدة مفصليات الأرجل.

رتبة جنبيات العوم Pleuronectidae

فصيلة السمك العظمي، كسمك الترس.

ضفيرة. شبكة plexus

شبكة من الأوعية الدموية أو الأعصاب المتداخلة.

البلبوسين Pliocene epoch

الحقبة الأخيرة من الدور الثالث امتدت من نهاية الميوسين منذ سبعة ملايين سنة إلى حوالي مليوني سنة مضت، نشأ الإنسان البدائي خلالها منذ ثلاثة ملايين سنة مضت.

صيغة صبغية ploidy

عدد مجموعات الصبغيات التي تكون المجموع المورثي الكامل لعضوية ما.

زغب. زغابة. سبد plumule

1- (في النباتات) البرعم الابتدائي للتبذير الانتاشي، ينمو ليصبح سويقة فوق مثقبة وأوراق.

2- (في الحيوانات) ريش سفلي في الطيور.

بوتيوس. يرقة سباحة pluteus

يرقة الشوكيات ذات أذرع مهدبة تدعمها أحيانا قضبان كلسية.

مطري pluvial

1- ذو علاقة بفعل المطر.

2- أية حقبة كان المناخ فيها أرطب من اليوم، وينطبق المصطلح خاصة على حقب البلستوسين.

الهواء المضغوط pneumaticity

(للعظام) وجود فراغات هوائية تصل أكياس الهواء بالرئتين، خاصة عند الطيور.

عوامة. عضو هوائي pneumatophore

سليلة تشبه المثانة لدى حاملات الممص يسمح لها بالطفو.

التهاب الرئة. ذات الرئة pneumonia

مرض يصيب رئتي الإنسان تتسبب به عدة ممرضات جرثومية وفيروسية، لاسيما مكورة ذات الرئة.

فتحة التنفس pneumostome

فتحة صغيرة تسمح بمرور الهواء، كتلك التي تؤدي إلى التجويف التنفسي في الحلزونات.

بودزول. تربة شهباء podsol or podzol

تربة حرجية تتميز بتراكم الدبال على سطحها، وبجانبية شديدة التصول، وبطبقة معززة واحدة أو أكثر في التربة التحتية. تشتمل نباتاتها أساسا على الصنوبريات.

متغير الحرارة poikilotherm

أي حيوان تتبع درجة حرارة جسمه درجة حرارة المحيط ويعرف بذي الدم البارد إلا أن درجة حرارة الجسم قد تكون مرتفعة إلى حد ما.

طفرة نقطية point mutation

تغير وراثي يصيب موضعا واحدا وينتج صنوية بديلة للمورثة ولكن لا يتسبب بأي تغيير بنيوي إجمالي للصبغية.

توزيع بواسون Poisson distribution

(علم الإحصاء) نسبة تردد عينات تحتوي على عدد معين من الحوادث حيث تكون نسبة تردد الحدث ضئيلة بالمقارنة مع العدد الكلي للمرات التي يمكن للحدث أن يجري فيها.

جسم قطبي polar body

خلية صغيرة فردانية تطلقها إناث الحيوانات أثناء تكون البيضة ولا تتطور إلى بيضة نشطة.

قطبية. تقاطب polarity

التفاوت الشكلي و/ أو الوظيفي بين طرفي محور ما، مثل الجذر والساق.

استقطاب polarization

عملية تغيير حزمة ضوئية عادية مكونة من مليارات من أرتال موجية تتذبذب كل منها باتجاه مختلف، لا يسمح فيها بالبقاء إلا للأرتال الموجية التي تتذبذب في سطح معين في الحزمة التي تتدنى عندها قوة وهجها.

مادة قطبية polar substance

أية مادة عضوية تتحد فوراً مع الماء بسبب وجود مجموعات جانبية من الجزيئات العضوية التي تحتوي على الشحنة الكهربائية لمجموعات الهيدروكسيل.

التهاب سنجابية النخاع poliomyelitis

مرض شللي يتلف فيه فيروس الشلل خلايا الجهاز العصبي المركزي مما يؤدي إلى الكساح على الرغم أن أغلب الإصابات لا تكون خطيرة ويشفى المريض عادة شفاء كاملا.

سلة الطلع pollen basket

جزء من الساق الخلفية للنحلة العاملة، محور لنقل الطلع. عند بعض النحلات القاطعة للأوراق، تقع السلة تحت البطن.

حبة الطلع pollen grain

بنية صغيرة في النباتات العليا تحتوي على نوى العروس الذكرية الفردانية وتكون محاطة بجدار مزدوج، غلاف البوغ الخارجي وغلاف البوغ الداخلي.

أنبوب الطلع pollen tube

بنية دقيقة تنتجها حبة الطلع بعد التلقيح.

نواة أنبوب الطلع pollen tube nucleus

تأبير. تلقيح pollination

نقل الطلع من الأعضاء التناسلية الذكرية إلى الأعضاء الأنثوية في النباتات العليا، كنقل الطلع من مغلف الأبواغ الدقيقة مثلا إلى البويضة في عاريات البذور أو من المئبر إلى السمة في مغلفات البذور.

مخزن الطلع pollinium

كتلة مكونة من عدة حبات طلع ملتصقة بعضها ببعض وتنقل بشكلها الكتلي أثناء التلقيح.

تلوث pollution

إفساد بيئة ما بأية مادة أو طاقة. تعتبر المعادن الثقيلة والزيت والقاذورات والضجة والحرارة والإشعاع ومبيدات الحشرات من الملوثات الشائعة التي من شأنها إلحاق الضرر بالبيئة.

تعدد الأزواج polyandry

نمط من تعدد الزوجات حيث يكون للمرأة عدة أزواج في وقت واحد.

كثير الشعر polychaete

أي دودة حلقية بحرية من رتبة كثيرات الشعر، تضم كلا من الأشكال الجوالة (المتحركة) وساكنة الأنابيب.

الرنا المرسال المتعدد السيسترون polycistronic Mrna

جزيء من حمض الرنا المرسال يوجد في العديد من طليعيات النوى ويحتوي على معلومات تنتسخ من عدة سيسترونات وتترجم إلى اثنين من متعددات التيد أو أكثر.

تعدد الأجنة polyembyryony

1- (في النباتات) تكون أكثر من جنين داخل غدفة TESTA البذرة.

2- (في الحيوانات) نمو أكثر من جنين واحد انطلاقا من بيضة واحدة كما يحدث مثلا عند بعض غشائيات الأجنحة الطفيلية التي تعتمد هذه الطريقة لزيادة عدد الأحداث بسرعة داخل العائل.

تعدد الزوجات polygamy

نظام تزاوج للحيوانات حيث يتزاوج شريك جنسي واحد مع عدة أفراد من الجنس الآخر.

توارث متعدد المورثات. توارث كمي polygenic inheritance

نظام وراثي يتحكم فيه عدد من المورثات (أكثر من اثنتين) بسمة ما حيث تكون هذه الأخيرة قد وصفت بالكمية لأنها تظهر مجالا واسعا من التنوعية يمكن قياسها.

تعدد الزوجات polygyny

نظام من تعدد الزوجات يكون فيه للذكر عدة شريكات في وقت واحد.

متماثر. مكثور polymer

مركب ذو وزن جزيئي مرتفع، مكون من سلاسل طويلة من الوحدات المتكررة.

آز التماثر polymerase

أنزيم يحفز ارتباط نويدات حمض الدنا وحمض الرنا بعضها ببعض.

تسمية حدودية polynomial nomenclature

نظام تسمية يشمل أكثر من إسمين مثل Parus major minor حيث تمثل minor النويع.

سلسلة متعددة النويدات polynucleotide chain

تتابع نويدات متصلة ببعضها البعض لتكون سلسلة.

سلية polyp

التوالد اللاجنسي، وهو عادة الشكل المستقر لمعائيات الجوف كشقائق النعمان البحرية.

سلسلة متعددة الببتيد polypeptide chain

تعاقب حموض أمينية متصلة بعضها ببعض بروابط ببتيدية لتشكل بروتينا، إذ يتحدد التسلسل بناء على ترتيب القواعد على طول سلاسل حمض الدنا المتعددة النويدات على شكل كود وراثي.

متعدد الأنماط polyphenism

وجود عدة أنماط ظاهرية في جماعة لا تنتج عن فوارق وراثية.

متعدد الأنساب polyphyletic

صفة لمجموعة عضويات تتحدر من أكثر من مصدر واحد ولا تنتمي إلى خط تطوري واحد.

متعدد الصبغية polyploid

1- صفة لخلايا أو عضويات تحتوي على ثلاث مجموعات أو أكثر من الصبغيات.

2- فرد أو خلية من هذا النمط.

متعدد الزعانف Polypterus

سمكة بدائية تعيش في المياه العذبة في أفريقيا الوسطى تنتمي، كالحفش، إلى مجموعة القديات القديمة الديفونية.

عديد الريباسات polyribosome

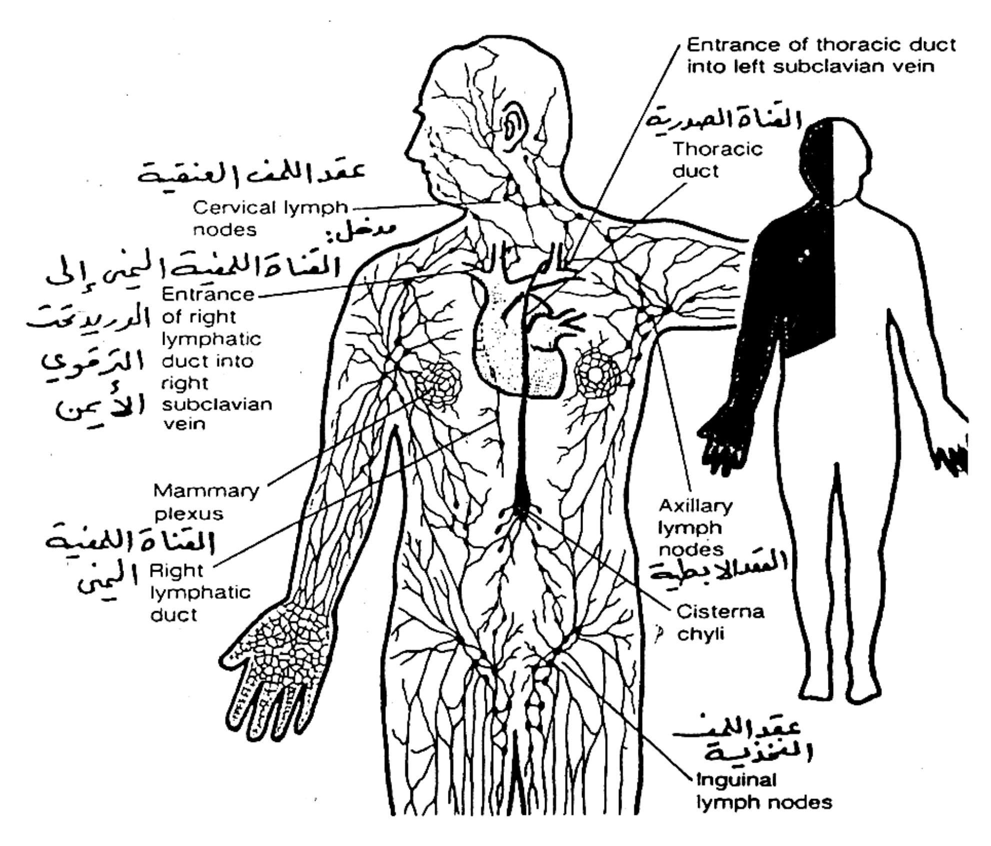
ريباستان أو أكثر متصلتان بواسطة جزيء من حمض الرنا المرسال أثناء تركيب البروتين.

متعدد السكريد polysaccharide

جزيء كربوهيدرات كبير ذو بنية متشعبة أو تشبه السلسلة، يتكون من عدة وحدات أحادية السكريد متصلة ببعضها البعض بتفاعلات تكثيف.

متعدد الصفات polythetic

صفة أصنوفة يملك كل عضو فيها أغلبية مجموعة من السمات.



الجهاز اللمفاوي - الأوعية والعقد اللمفاوية الرئيسية

متعدد الأجنة: polytocous

صفة لحيوان تلد عدة صغار

متعدد المواطن: polytopic

صفة لنويع ذي جماعات منفصلة جغرافيا ولكنها ذات أنماط ظاهرية متشابهة

متعدد النويعات: polytypic

صفة لأصنوفة تحتوي على أصنوفتين ملتحقتين بها مباشرة مثل نوع له عدة نويعات. يسمى النوع متعدد النويعات أيضاً **Rassenkreiss**.

متعدد اليوراسيل: polyuracil

سلسلة تركيبية متعددة الببتيتد كانت تستعمل سابقاً كحمض رنا مرسال لتركيب الفنيل ألانين.

تُفاحية: pome

ثمرة كاذبة، مثل التفاحة، ينمو جزؤها الرئيسي من كرسيّ الزهرة وليس من مبيضها.

فخ: pooter

جهاز لالتقاط الحشرات، يشبه قنينة الغسل يتم بواسطته امتصاص الحشرات الصغيرة عن طريق الاستنشاق.

سكان. جماعة population

1- عدد الأفراد الكلّي لنوع أو شكل حيواني أو نباتي معين، يسكنون في مكان أو منطقة معيّنة.

2- (في علم الوراثة) العدد الإجمالي للأفراد المنجبين من نوع معين في منطقة محددة.

حركية الجماعة: population dynamics

العمليات التي تساهم في تحديد حجم الجماعة وتكوينها.

علم الوراثة السكانية: population genetics

دراسة الوراثة على مستوى الجماعة، مثل تكرار المورثات ونظم التزاوج.

النمو السكاني population growth

زيادة عدد جماعات ما نتيجة تفوق معدل الولادات على معدل الوفيات.

مسم فتحة: pore

أية فتحة صغيرة في الجلد أو البشرة أو أية بنية.

بورفبرين: porphyrin

أي مركب عضوي مكون من أربع حلقات بيرول متصلة بعضها ببعض بواسطة جسور CH يتوسطها معدن ثقيل.

ممتد: porrect

صفة للبنى النباتية التي تمتد إلى الخارج وإلى الداخل

الوريد البابي: portal vein

أي وريد ينقل الدم من مجموعة شعيرات إلى أخرى، كأوردة باب الكلية وباب الكبد.

أثر الوضعية position effect

تعديل في تعبير مورثة ناتج عن تغير موضعها داخل المجين المجموع المورثي.

غشاء بعد المشبك: postsynaptic membrane

الغشاء المستثار للتغصن على مقربة من المحوار عند المشبك.

طاقة كامنة: potential energy

أية طاقة مخزنة يمكن إطلاقها لتشغيل العمل.

منتاح: potometer

مقياس النتح. جهاز مصمم لقياس معدل امتصاص الماء بواسطة غصن

مقصوص فيقاس بالتالي بصورة غير مباشرة معدل نتح الغصن في ظروف محددة يمكن تغييرها.

تكيف بكوري: Preadaptation

اتصاف عضوية بخصائص تمكنها من التحرك داخل مسكن جديد أو مرقد.

ما قبل الكمبري: Pre-Cambrian era

الزمن الجيولوجي الذي سبق الدور الكمبري قبل 590 مليون سنة. لم يعرف من هذه الحقبة سوى عدد قليل من الأحافير، وقد بدأ تسجيل الأحافير فعلياً مع اكتشاف ثلاثيات الفصوص وعضديّات الأرجل في الكمبري.

مفترس: predator

ضار. أي حيوان يؤمن غذاءه بافتراس حيوانات أخرى تكون (عادة) من مستوى غذائي أدنىً.

قيم تكهنية: predictive values

القدرة على تقديم تكهنات حول سمات جديدة أو أصنوفات حديثة الإنشاء داخل تصنيف ما.

درجة حرارة الجسم المفضلة: preferred body temperature

درجة حرارة الداخل في الحيوانات المنظمة لحرارتها سلوكياً وذات الاستقلاب البطيء في سلم درجات حرارة اصطناعي.

تكون مسبق: preformism

النظرية المرفوضة حالياً والقائلة إن البيضة أو النطفة تحتوي على بالغ مسبق التكوين.

إمساكي. التقاطي: prehensile

مكيف للإمساك بشيء أو التقاطه، مثل ذنب العديد من قرود العالم الجديد.

اسم سابق لليناوس: pre-Linnaean name

أي اسم تصنيف صدر قبل 1 كانون الثاني (يناير) 1758.

رحى أمامية. ضاحكة: premolars

الأسنان الوجنية للثدييات، تقع بين الأنياب والرَّحى. تقوم بطحن الأطعمة.

مبتور : premorse

صفة للبنى النباتية تبدو مقضومة الطرف.

قلفة. غرلة: prepuce

جلدة أو ثنية نسيج غددي ووعائي تحيط برأي قضيب الثدييات.

قدع. قصور البصر: presbyopia

فقد العين للقدرة على التكيف، يحصل غالباً عند الإنسان المتقدم في السن بسبب فقده لمرونة العدسة. يحتاج الأفراد المصابين إلى عدستين مصححتين، إحداهما للنظر إلى الأشياء القريبة والأخرى للأشياء البعيدة.

كُمُون الضغط: pressure potential

مقياس ميل الخلية إلى دفع الماء نحو الخارج، وتكون القيمة عادة إيجابية.

منطقة افتراضية: presumptive area

جزء من جنين نام مكون من خلايا من شأنها أن تنمو لتشكل عضواً أو بنية معينة. كالوريقة الوسطى الافتراضية.

غشاء قبل المشبك: presynaptic membrane

الغشاء المستثار لطرف العصبون التالي للتغصن عند المشبك.

بريثروئيد: prethroid

متلف إحيائي منتج اصطناعياً، مثل البرمثرين الشبيه من حيث بنيته وتأثيره بمبيدات الحشرات الطبيعية، أو البيريترومات.

فريسة: prey

أي نوع حيواني يشكل غذاء لنوع آخر يلتهمه (المفترس).

بريستلي، جوزف: Priestly, Joseph

(1733-1804) كيميائي بريطاني اكتشف الأكسجين، ولاحظ بأن عملية التخمير تنتج ثاني أكسيد الكربون وأن النباتات الخضراء تنتج الأكسجين عندما تتعرض لأشعة الشمس.

شوكة: prickle

بنية نباتية مسننة قاسية لا تحتوي على بنية حزمة وعائية.

مستهلك رئيسي: primary consumer

أية عضوية تقتات مباشرة على مواد نباتية، فتكون بالتالي الدرجة الثانية من هرم الأعداد.

ريش رئيسي: primary feather

الريش القلمي على جناح الطائر، أي ريش الطيران الخارجي.

جريب رئيسي: primary follicle

جريب مبيضي غير ناضج.

نمو رئيسي: primary growth

نمو من مرحلة البذر لمغلفات البذور لإنتاج البنية العشبية للسوق والجذور.

سمي رئيسي: primary homonym

أحد الإسمين المتخصصين المتقرحين بالاشتراك مع اسم النوع نفسه في زمن الإصدار.

فترة ما بين الطورين الرئيسية: primary intergradation

منطقة من الخصائص الوسطية بين جماعتين ذات أنماط ظاهرية مختلفة.

خلية بيضية أولية: primary oocyte

مرحلة مبكرة في تكون البيضة.

إنتاج أولي: primary production

إنتاج العضويات الحية لمواد عضوية انطلاقاً من مصادر لا عضوية.

خلية نطقية أولية: primary spermatocyte

مرحلة مبكرة في الإنطاف.

بنية أولية: primary structure

التعاقب الخطي للحموض الأمينية في سلسلة متعددة التيد.

رئيسي: primate

أي عضو في رتبة الرئيسيات الثديية التي تضم الليمور والترسيس والسعادين والقردة والإنسان.

خلية مبرمجة: primed cell

خلية يحثها مستضد يمكنها أن تولد المزيد من الخلايا التي تستجيب لهذا المستضد كما أنها تتوسط تفاعلات المناعة التي تتوسطها الخلايا أو تركيب الغلوبلين المناعي.

تلم أولي: primitive streak

خط من الخلايا في وسط القرص الجنيني في الزواحف والطيور والثدييات يكون المحور المستقبلي للجنين.

أفضلية: priority

أسبقية الاسم التصنيفي المنشور أولاً من بين اسمين تصنيفيين.

طبقة منشورية: prismatic layer

الطبقة الوسطى من الطبقات الثلاث التي تكون صدفة الرخويات.

مستلفت: proband

فرد يعتبر نقطة البداية لدراسة توارث حالة معينة في أسرة.

خطم. خرطوم: proboscis

1- الخط الطويل للتابير أو الفيل.

2- الأجزاء الفموية المتطاولة عند بعض الحشرات.

نواة طليعية. طليعي النواة. procaryote

عضوية تكون إما عبارة عن جرثومة أو من الطحالب الزرقاء - الخضراء، تتميز خلاياها أساساً بأنها تفتقد إلى نواة يحيط بها غشاء كما ينعدم فيها التخيط والتنصّف.

عملية. أسلوب. طريقة. إجراء: process

أي طريقة تعتمد لصناعة مادة أو جرثومة.

المشرج. الشرج الأولى أو الأصلي. proctodaem

إندفاع الأديم الظاهر إلى داخل الجنين حيث تلاقي الأديم الباطن لتكون الشرج أو المذرق.

مفترش: procumbent

مسطح. مستلق على الأرض.

عضوية منتجة: producer

أي عضوية ذاتية التغذية قادرة على تركيب مواد عضوية مشكلة بذلك قاعدة الشبكة الغذائية.

إنتاجية: productivity

كمية المواد المعبر عنها على أساس الكتلة الحيوية أو الطاقة المولدة في زمن محدد في نظام بيئي ما، وتفوق المحصول الثابت.

بروفلافين: proflavin

مطفر يمكنه البدء بإنزياح أطر في عملية ترجمة سلسلة حمض الرنا المرسال.

اختبار الذرية: progeny test

طريقة يمكن بموجبها التحقق من القدرات الوراثية لعضوية ما بفحص عمل ذريتها. فعلى سبيل المثال، يمكن تقدير مورثات إنتاج الحليب في ثور بقياس إنتاجية ذريته الأنثوية.

بروجسترون: progesterone

هرمون جنسي أنثوي ينتجه الجسم الأصفر والمشيمة.

أسلة: proglottid

إحدى تقسيمات الدودة الشريطية أو مقاطعها الظاهرة، وتتكون نتيجة التفريخ العرضاني في منطقة الرقبة وتبقى متصلة بها عند تراجعها فيزداد بذلك حجمها وتنضج معى ذكرية وأنثوية.

أفقم: prognathous

صفة للقرد أو الإنسان ذي الوجه البارز أو الفكين البارزين.

ساقان أوليتان: prolegs

الساقان الكاذبتان الموجودتان في الجزء الأمامي من بطن اليسروع على شكل زائدتين غليظتين بدون مفاصل.

برولين: proline

أحد الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتينات. له بنية مجموعة جذرية "R" غير قطبية وليس ذواباً نسبياً في الماء.

طليعة التحول: prometamorphosis

المرحلة الأولى من التحول عند البرمائيات.

كلية ابتدائية. سليفة الكلية: pronephros

العضو الإفرازي الأول في جنين الفقاريات.

ما قبل الظهر: pronotum

غطاء المقطع الصدري الأول في الحشرات.

منثر: propagule

1- مرحلة خمجية من ممرض نباتي، كالبوغ الفطري، تمكن العضوية من دخول العائل النباتي.

2- أي جزء من عضوية تحررت من الشكل البالغ وبات بإمكانها إنتاج فرد جديد كالبيضة الملقحة أو البوغ.

طليعة العاثية: prophage

صبغية عاثية مدمجة داخل حمض دنا جرثومة ما.

طور أول. طور طليعي. prophase

الطور الأول من الانقسام النووي حيث تتلف الصبغيات وتتغلظ وتصبح مرئية تحت المجهر العادي إذ تتكثف على الجدار الداخلي للغشاء النووي.

مستقبلة الحس العميق: proprioceptor

بنية مستقبلة متصلة بالجهاز العصبي في الحيوانات تكشف التغيرات الداخلية وخاصة حول المفاصل وفي الأوتار والعضلات.

بروستاغلاندينات: prostaglandins

مجموعة مواد دهنية تظهر تأثيرات حاثة واسعة على الجسم، أهمها تعزيز تأثيرات الأدنين أحادي الفسفات الدوري.

غدة البروستات: prostate

1- غدة عند ذكور الحيوانات تنتج مواد تضاف إلى المني.

2- الغدة التي تشكل جزءاً من الجهاز التوالدي الذكري في الحلقيات ورأسيات الأرجل.

مجموعة ضميمة: prosthetic group

مجموعة غير بروتينية متصلة بالبروتين.

عضلات متآزرة: protagonistic muscles

عضلات تعمل معاً لإنتاج حركة.

أسبقي الذكورة: protandrous

1- صفة للأعراس الذكرية التي تنضج قبل الأعراس الأنثوية.

2- صفة للأزهار النباتية ذات مآبر تنضج قبل أن تصبح السمة قادرة على تلقي الطلع، مما يمنع التلقيح الذاتي.

آز البروتين: protease

أي أنزيم يقسم البروتينات، كالببسين، أو التربسين، أو الإربسين، أو الرنين.

تلون وقائي. تلون تمويهي: protective coloration

أي تمويه أو تضليل يساعد العضوية على الانسجام مع خلفيتها بحيث تحمي نفسها ممن يبغي افتراسها.

بروتين: protein

جزيء كبير مركب (مكوّن من حموض أمينية متصلة بعضها ببعض بروابط ببتيدية.

تركيب البروتين protein symthesis

عملية تركيبة معقدة تحصل في كل الخلايا وتساعد المورثات على التحكم في البنية الدقيقة للبروتينات المصنعة في الخلية.

تحلل بروتيني: proteolytic enzyme

أي أنزيم يدخل في عملية تحلل البروتينات.

غدد الإنسلاخ: prothacic glands

غدد ينشطها هرمون الخلايا الإفرازية العصبية في المخ وتفرز هرمون الانسلاخ الأكديزون.

مشيرة. طليعة المشرة: prothallus

بنية صغيرة تشبه التالوس تنتج عن إنتاش البوغ في السرخسيات والنباتات القريبة منها، وتحمل حاملة البيضة وتعتبر جيل النبات العروسي.

مقدم الصدر: prothorax

الشدفة الصدرية الأولى في الحشرات.

الأوليات: Protista

المملكة التي تضم جميع العضويات وحيدات الخلية ولكنها توسعت اليوم لتشمل العديد من الطحالب والجراثيم والفطور والعفن والفطور المخاطية والحيوانات الأوالي.

مجموعة الحبليات الأولى: Protochordata

قسم من شعبة الحبليات، يضم أنصاف الحبليات وحبليات الذنب والحبليات الرأسية. تفتقر المجموعة إلى عمود فقري وجمجمة وأعضاء متصلة بمنطقة الرأس في الحبليات الأخرى.

أسبقي الأنوثة: protogynous

صفة للأعراس الأنثوية التي تنضج قبل الأعراس الذكرية.

نميص. نميصة: protonema

بنية خيطية فردانية متفرعة ناتجة عن إنتاش طحلبي، وتعطي نباتات جديدة عن طريق البرعمة

بروتوبلازما. جبلة. protoplasm

المحتويات الحية، مثل السيتوبلازما والنواة إذ إن الخلية بأجمعها تسمى جبيلة أولية.

يرقة ذات رجيلة أولية: protopod larva

يرقة حشرة بدائية تفتقر إلى التشدف البطني وليس لها سوى زوائد بدائية. توجد هذه اليرقات عادة على شكل طفيليات داخلية.

بهيمي حقيقي أولي: prototherian

أي ثديي من صفيف البهيميات الحقيقية الأولية، تضم أحاديات المسلك.

بدائي التغذية: prototroph

سلالة عضوية ليس لها احتياجات غذائية تفوق متطلبات النوع الشائع.

خشب أولي. خشب بدئي. protoxylem

نسيج الخشب الاول ويتمايز عن النسيج الإنشائي MERISTEMS، له شرائط تغليظ حلقية ولولبية على الجدران.

حيوان أوالي: protozoan

أي عضو من شعبة الحيوانات الأوالي.

دانٍ قريب proximal

النقطة الأقرب إلى الجسم في أي بنية أو الأقرب إلى مركز الجهاز المعني. فالرسغ مثلاً هو الجزء الداني لليد التي تعتبر الأقرب إلى الجسم.

قنية دانية: proximal tubule

القناة الملتفة بين عروة هنلي ومحفظة بومان في كلية الفقاريات.

مغبري. طبشوري المظهر: pruinose

صفة للبنى النباتية المغطاة بأزهار بيضاء.

سيادة كاذبة: pseudodominance

ظهور نمط شكلي متنح تتسبب به طفرة خبنية لصنوية مسيطرة في متغاير الصبغة.

أعراس كاذبة: pseudogamy

النمو البكري لبيضة بعد اختراق العروس الذكري لغشائها.

قلب زائف: pseudoheart

أي من الأوعية الدموية العشرة العريضة (خمس أزواج) في دورة الأرض التي لها صمامات وتعمل عمل القلب وتضخ الدم من الوعاء الظهري إلى الوعاء البطني.

ساق زائفة: pseudopodium

رجل كاذبة. نتوء بروتوبلازمي من الجسم الرئيسي لأي حيوان أوالي – خاصة جذريات الأرجل مثل الأميبة ومن خلايا الدم البيضاء.

تعدد الصبغيات الزائف: pseudopolyploidy

مجموعة من أعداد الصبغيات في أنواع مترابطة من العضويات تقترح خطأ بأن العضويات متعددة الصيغة الصبغية.

رغامى زائفة: pseudotrachea

أي من الأقنية الغذائية التي تشبه الرغامى وتغطي الفصوص الفمية لبعض الحشرات (كثنائيات الأجنحة) وتؤدي جميعها بعد التقائها إلى الفم.

قسم الجرداوات: Psilopsida

قسم فرعي من النباتات الوعائية تضم عدة أشكال منقرضة.

الداء الببغائي: psittacosis

مرض معدٍ يصيب الطيور، كالببغاء، ويمكن نقله إلى الإنسان حيث يسبب التهاب رئوي قصبي.

صداف. تصدف: psoriasis

مرض جلدي غير معدٍ يتميز بلطخات حمراء متقشرة يسببه على الأرجح خلل في جهاز المناعة.

أليف البرودة: psychrophile

عضوية تبلغ نموها الأقصى في درجات حرارة تحت 20 درجة مئوية وقد تتدنى إلى ما دون الصفر، مثل حال العديد من أنواع الجراثيم والخمائر وبعض الطحالب.

جناحية: pteridophyte

أية نبتة من قسم الجناحيات، تضم السرخسيات وذنب الحصان والطحالب. لم يعد لهذه المجموعة تصنيفاً مستقلاً فقد ضمت إلى النباتات الوعائية.

زعنفيات القدم : pteropod

رخوية صغيرة بطنية الأرجل، توجد في العوالق ذات قدم متحورة إلى بنى جناحيه الشكل تستخدم للسباحة.

صف المجنحات: Pteropsida

قسم من النباتات الوعائية، يضم السرخسيات والمخروطيات والنباتات المزهرة.

صفيف الجناحيات: Pterygota

صفيف من صف الحشرات يشمل أغلب الحشرات، بما فيها كافة الأشكال المجنحة وتلك التي فقدت، في مرحلة لاحقة، القدرة عن الطيران، كالقمل والبرغوث.

أزغب: pubescent

أزغب: صفة للبنى النباتية المغطاة بشعر دقيق.

بلوغ: puberty

فترة بدء المراهقة عند الإنسان عند بلوغ النضج الجنسي.

عانة. عظم العانة: pubis

العظم الذي يشكل الجزء الأمامي من الحزام الحوضي والموجود من جهة البطن البارز نحو الأمام عند أغلب رباعيات الأرجل.

رئوي. متعلق بالرئتين: pulp cavity

التجويف الذي يقع داخل الفقاريات، ويحتوي على الأعصاب والأوعية الدموية والنسيج الضام وجذعه السن ويصل إلى داخل الأنسجة التي ينغرس فيها السن.

نبض: نبضة: pulse

تمدد شريان عند تقلص البطين الأيسر ويمكن اكتشافه عندما يكون الشريان قريباً من سطح الجسم، كالشريان الكعبري في رسغ الإنسان.

وسيدة pu1lvillus

وسادة أو حشوة صغيرة توجد بين المخالب على قدم حشرة.

وثار: pulvinus

كتلة من خلايا رقيقة الجدار عند قاعدة ذنيب الورقة في بعض النباتات، تكون منطقة منتفخة محيطة بالنسيج الوعائي.

أرقط. منقط: punctate

صفة للبنى النباتية المنقطة أو المثقبة.

نقطي الشكل: Punctiform

صفة للبنى النباتية الشبيهة بالنقطة أي أنها صغيرة ومستديرة.

توازن متقطع: punctuated equilibrium

النظرية القائلة إن التغير التطوري حدث في فترات قصيرة من التغير السريع تقطعها فترات من الاستقرار.

لاذع: pungent

صفة للبنى النباتية المسننة إلى حد أنها تغرز.

مربع بنت: Punnett square

جدول وضعه عالم الوراثة البريطاني بنت **R. Punnett** عرضت فيه كل التوافقيات الممكنة للأعراس والذرية داخل شبكة.

خادرة. عذراء. pupa

مرحلة في قسم الجناحيات الداخلية تبدو ظاهرياً كمرحلة خاملة بين اليرقة والحشرة البالغة.

بؤبؤ: pupil

الفتحة الوسطى في قزحية عين الفقاريات يمر عبرها الضوء إلى العدسة والشبكية. يتغير حجمها نتيجة للتقلص والتوسع العضليين المحركين للقزحية.

سلالة الإنسال المؤصل: pure breeding line

سلالة من الأفراد يكونون جميعاً متجانسي الزيج بالنسبة للمورثات المعينة بحيث أن ذريتهم لا تظهر أي تغير في تلك المورثات.

بورين: purine

أحد نمطي القواعد الموجودة في الحموض النووية، ذو بنية حلقية مزدوجة. التي تصبح عندها شديدة التلون، ويحصل ذلك عادة عند موت الخلية.

بوابي: pyloric

له علاقة بذلك الطرف من معدة الفقاريات الذي يؤدي إلى داخل المعى. وتطلق على الطرف الآخر تسمية منطقة المعدة القلبية.

مصرة بوابية: pyloric sphincter

حلقة مكونة من عضلة ملساء تحيط بفتحة الطرف البوابي للمعدة المؤدي إلى المعى.

مقيح: pyogenic

منتج للقيح.

هرم الأعداد: pyramid, energy

وسيلة تساعد في رسم المستويات الغذائية لتمثيل أعداد العضويات في أي مستوى معين.

حلقة البيرانوز: pyranose ring

أحادي سكريد ذو بنية حلقية سداسية العناصر.

جسيم نويي: pyrenoid

منطقة تكون النشا في صانعات اليخضور عند الطحالب المختلفة، مثل **Spirogyra**.

بيرثرم: pyrethrum

مبيد للحشرات يحضر من الأزهار المجففة لنبتة الأقحوان، إذ أن مكوّنها الناشط يدعى بيرثرين.

بيريدوكسين (B_6): pyridoxing (B_6):

فيتامين ذواب في الماء ينتمي إلى مركب B-COMPLEX، موجود في اللحم الطازج، والبيض، والكبد، والخضار الطازجة، والحبوب الكاملة.

بيريميدين: pyrimidine

أحد الأنماط الثلاثة للقواعد الموجودة في الحموض النووية له بنية حلقية واحدة.

بيروغالول: pyrogallol

فنول ذواب ($C_6H_4(OH)_3$) يمتص الأكسجين في المحلول القاعدي ويستعمل لتقدير حجم الأكسجين في عينة غازية.

مولد الحمى. محم. pyrogen

أية مادة تؤثر على ناظم حرارة جسم كائن متجانس الحرارة فيرفع درجة حرارته مؤدياً إلى الحمى.

بيرول: pyrrole

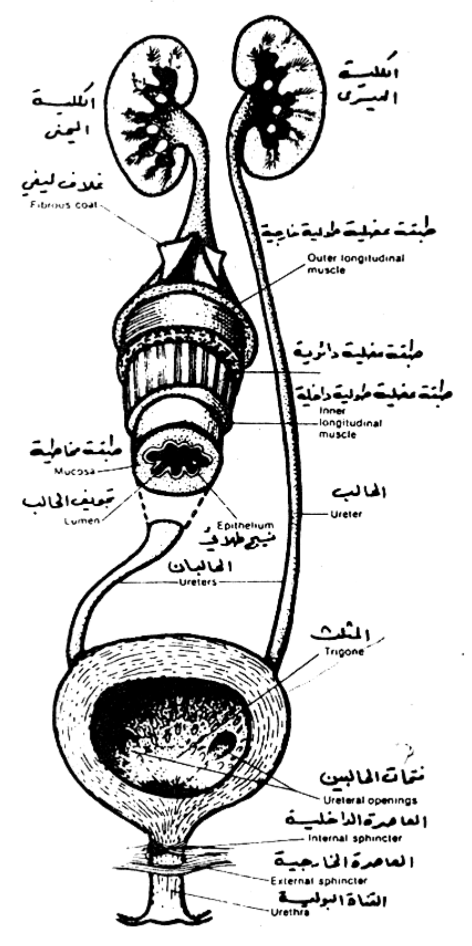
كتلة بورفيرينية ذات بنية حلقية متباينة خماسية الأعضاء وتحتوي على آزوت.

قسم النباتات السمراء pyrrophyta

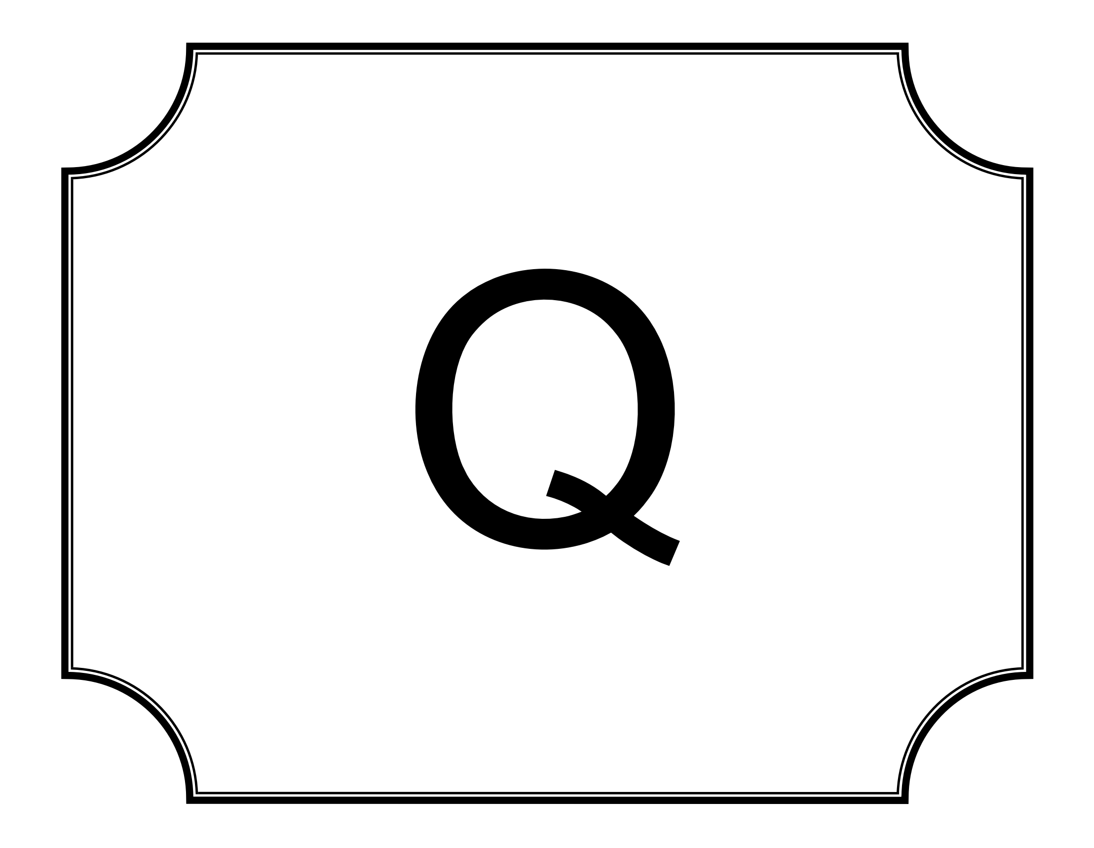
الطحالب النارية التي تشكل السوطيات الدوارة.

حمض الحصرم. حمض البيروفيك pyruvic

جزيء هام ثلاثي الكربون يتكون من الغلوكوز والغليسرول في التحلل الغليكولي.



الجهاز البولي


Q

Q

درجة معامل الحرارة: Q_{10} or temperature coefficient

قياس لمعدل الزيادة في معدل الاستقلاب على مجال من 10 درجات من درجات الحرارة.

معامل خفض استهلاك الأكسجين Q_{o2}

استهلاك الأكسجين بالميكرولترات لكل ملغ من الوزن الجاف في الساعة.

تقنية كيو: Q technique

طريقة تحليل مستعملة في عملية التصنيف تجمع فيها أزواج الأصنوفات ضمن معطيات معينة.

مربع: quadrat

منطقة من المساحة الأرضية، تكون غالباً متراً مربعاً واحداً، تعتمد كوحدة عينية في دراسة الجماعات السكانية.

رباعية: quadrate

عظمة غضروفية في الطرف الخلفي للفك الأعلى عند أغلب الفقاريات.

اعتيان مربع: quadrat sampling

اعتيان مربع. (في علم الإحصاء) طريقة لفحص توزيع العضويات بأخذ عينات داخل مربعات معروفة الحجم تبلغ عادة متراً مربعاً واحداً.

توارث نوعي: qualitative inheritance

نظام وراثي يشمل عادة عدداً قليلاً من المورثات بغية التحكم في سمة CHARACTER معينة.

الدور الرابع: Quaternary period

آخر مليوني سنة من حقب الحياة الحديثة امتدت منذ مليوني سنة قبل زمننا الحاضر حتى اليوم.

عراق. قلم. quill

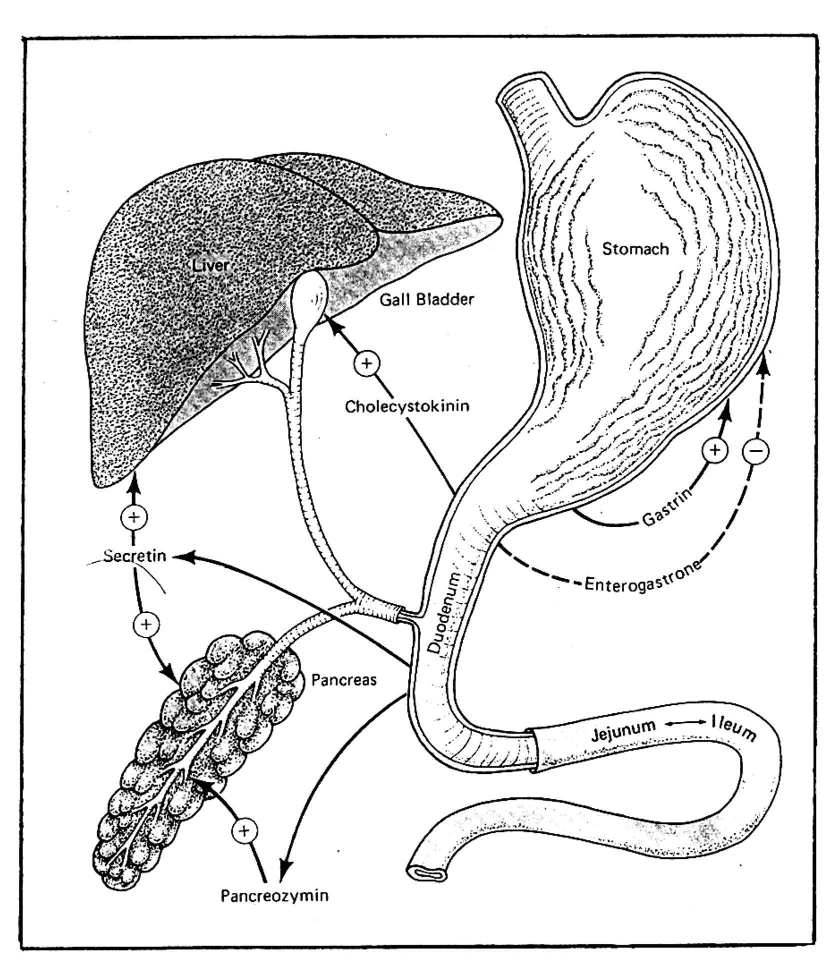
1- الجذع المجوف من ريشة الطيور.

2- الريشة الكاملة للجناح أو الذيل.

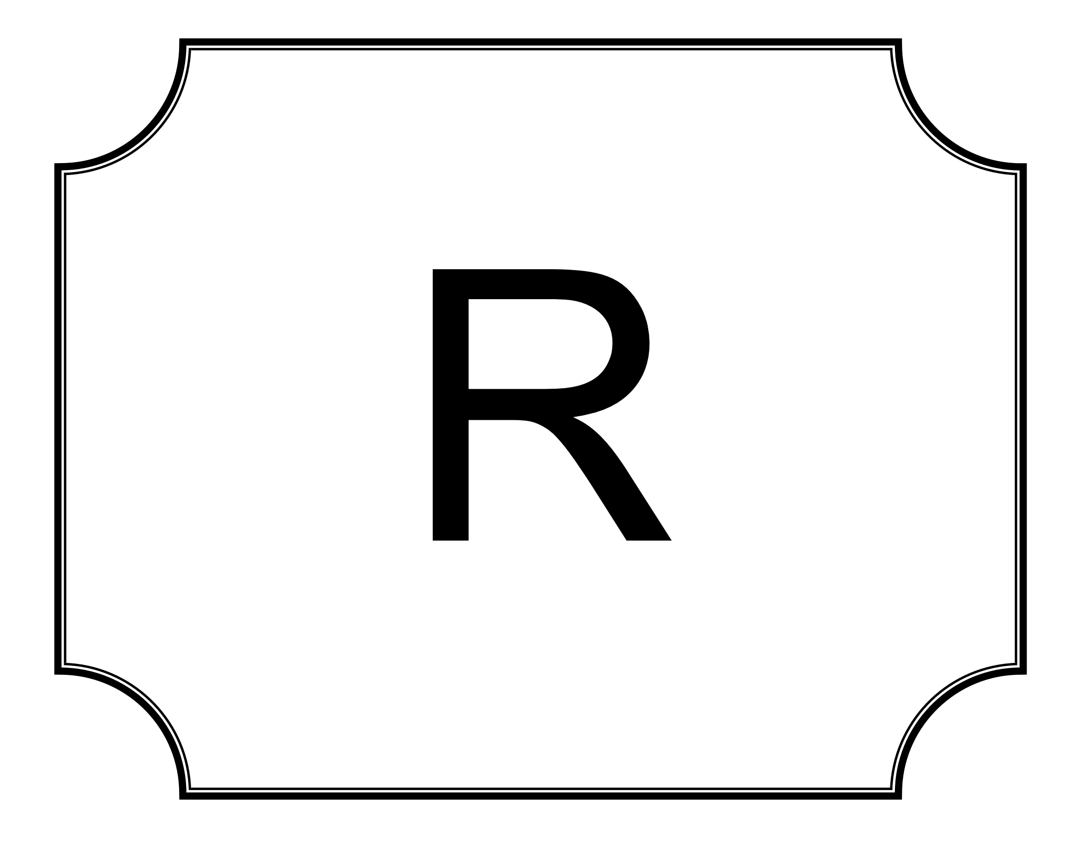
3- العمود الفقري للشيهم.

كينيون: quinone

أي من المركبات المختلفة المشتقة من البنزين.



هرمونات المعدة والأثني عشر


R

R

كلب. سعار. rabies

مرض فيروسي حاد يصيب الجهاز العصبي في العديد من الثدييات، لا سيما الإنسان والكلاب والمواشي والثعالب، ويؤدي إلى تنكس النخاع الشوكي والدماغ ومن ثم إلى الموت.

عرق. سلالة: race

جماعة سكانية تتميز عن الجماعات الأخرى المنتمية إلى النوع بعدة خصائص وراثية، مثل تكرار المورثات أو الترتيبات الصبغية.

عنقود: raceme

نورة يحمل فيها الجذع الرئيسي الأزهار على سويقات (زُنَيْدات) مكونة شكلاً مخروطياً. ونذكر على سبيل المثال القمعية التي لا تحمل عادة أزهاراً طرفية.

تناظر شعاعي: Radial symmetry

أية بنية لجسم حيواني يمكن فيها لأي مقطع يمر عبر الفم نزولاً بشكل طولي أن يقسم الجسم إلى أنصاف متماثلة.

جذري. جذر. radical

صفة للنباتات النامية من الجذر أو الإكليل.

جذير: radicle

الجزء القاعدي للجنين في بذرة، ينمو ليعطي الجذر الرئيسي من البادرة.

صفيف الشعاعيات: Radiolaria

مجموعة من الحيوانات الأوالي البحرية العقلية، لها هياكل كلسية وتكون رزغات قاعية.

كعبرة: radius

العظمة الأمامية في الجزء الأسفل من ساعد الفقاريات.

مفتات: radula

عضو جارش في الرخويات موجود في كيس في أسفل الجوف الفموي. يستعمل لتمزيق المواد النباتية بحفها على الجزء القاسي من الفم.

دودة هلبية: ragworm

الاسم الشائع للديدان كثيرات الشعر.

هطول المطر كمية المطر: rainfall

سقوط الماء العذب من الجو. ينتج عن تنوع كمياته نباتات متنوعة في مناطق مختلفة.

راما بيتيكوس: Ramapithecus

جنس القردة الشبيهة بالإنسان الذي كان موجوداً في أفريقيا وأوروبا وآسيا في الفترة الممتدة بين 14 مليون سنة و 8 مليون سنة مضت.

بُشارة. قُشارة: ramenta

البشرة بنية اللون والحرشفية التي تغطي الأوراق والفروع الفتية في السرخسيات.

فرد: ramet

فرد واحد من نسيلة.

تثبيت عشوائي: random fixation

فقد طارئ لصنوية واحدة يؤدي إلى تثبيت صنوية أخرى في جماعة سكانية ما.

انسياق وراثي عشوائي: random genetic drift (RGD)

تغيرات في تكرار صنوية في جماعة سكانية من جيل إلى آخر.

تزاوج عمومي: random mating

انتقاء الأزواج بالصدفة بحيث لا يتأثر اختيار الشريك بالأنماط الوراثية قيد الدرس.

مَدَى: range

1- (للنوع) مدى توزيعه.

2- (في السلوك) المنطقة التي يعيش فيها فرد بشكل طبيعي.

ترتيب: ranking

وضع أصنوفة في مكانها المناسب من التسلسل التصنيفي، كاختيار الفئة بوصفها رتبة عوضاً عن الصف أو الفصيلة.

رفو: raphe

شرخ طولي أو أخدود موجود في الطحالب المشطورة أو في بعض البذور، يحدد موضع الحبل.

بلورة إبرية: raphide

بلورة من أوكسالات الكالسيوم توجد على شكل حزم في بعض الخلايا النباتية.

كاسر. جارح: raptor

أي طائر جارح. يشير هذا المصطلح إلى الطيور المفترسة النهارية مثل النسر والصقر والباز ولكنه قد تشير كذلك إلى البومة.

راكضة. عادية: ratite

أي طائر غير قادر على الطيران يفتقر إلى رافدة على القص، كالنعامة والآمو.

أشكال حياة رونكيار Raunkiaer's Life Forms

نظام تصنيفي لأشكال النباتات يعتمد على تحديد مواضع البراعم الدائمة بالنسبة إلى سطح التربة.

راي، جون: Ray, John

(1705-1627) عالم طبيعة بريطاني يعتبر مؤسس التاريخ الطبيعي البريطاني، ابتكر التصنيف النباتي الطليعي وتقسيم النباتات المزهرة إلى نباتات أحادية الفلقة وثنائية الفلقة. سميت جمعية راي **Ray Society** نسبة إليه.

شعاع: ray

شريط من خلايا النسيج الحشوي في جذور النباتات وسوقها، يمتد من المركز على طول الشعاع فاصلاً الأنسجة الوعائية ومشكلاً شعاعات الكيسم واللحاء في النمو الأولي والثانوي.

زهيرة شعاعية: ray floret

أي زهرة صغيرة تشع من نورة ما.

متفاعل reactant

إحدى مجموعات الجزئيات المشاركة في تفاعل ما، والتي تؤثر على مجموعات أخرى لإنتاج جزئيات جديدة.

تفاعل: reaction

عملية كيميائية تتحول خلالها مادة ما إلى أخرى.

سلسلة تفاعلية: reaction chain

عملية كيميائية أو ذرية، كالاحتراق أو الانشطار الذري، يحفز فيها ناتج التفاعل نفسه.

تلخيص: recapitulation

التكرار الظاهري للمراحل في النمو الجنيني لعضوية ما وتكون هذه المراحل شبيهة بتلك التي تمر بها أشكال السلف البالغ التي سبقته.

ماء استقبال: receiving waters

أجسام مائية تفرغ فيها النفايات الناتجة عن معامل المعالجة.

كرسي الزهرة: receptacle

1- يسمى أيضاً حيد في النباتات المزهرة حيث يتحول طرف ساق النبتة إلى أجزاء مزهرة.

2- الكتلة النسيجية التي تتحول إلى وعاء بوغي عند السرخسيات.

3- الكأس الذي يحتوي على البريعم في الكبديات.

4- القمة المنتفخة من غصن ما يحمل الأعضاء التناسلية في الطحالب.

كيس النطاف: receptor

بنية تشبه الكيس موجودة عند بعض إناث اللافقاريات أو خناثها يخزن فيها المنى الذي ينقله إليها الذكر في مرحلة سابقة.

مستقبل: receptor

أي خلية حيوانية أو عضو حيواني قادر على اكتشاف تغير في المحيط الخارجي أو الداخلي ينتج عنه لاحقاً استجابة في سلوك الحيوان.

موضع الاستقبال: receptor site

نقطة أو بنية في خلية ينتج عن توافقها مع عقار أو عامل آخر تغير نوعي في وظيفة الخلية.

صنوية متنحية. مورثة متنحية. recessive allele

صنوية لا يظهر تأثيرها على النمط الظاهري إلا عندما يوجد في زيج متماثل، ويختفي تأثيرها عندما تقترن بصنوية سائدة.

سمة متنحية: recessive character

سمة تتحكم بها صنوية خاصة لمورثة ولا تظهر إلا عندما يكون الفرد متماثل الزيج لهذه الصنوية.

تفوق مورثي متنح: recessive epistasis

شكل من التفوق المورثي EPISTASIS يمكن أن يسبب فيه زوجان من الصنويات المتنحية المورثة واحدة تأثيراً مقنعاً على تعبير الصنويات في موضع آخر.

تصالب: reciprocal cross

زوجان من التصالبات تقلب فيها الأنماط الظاهرية. للشركاء.

دنا مأشوب: recombinant DNA

حمض دنا من البلازميدات التي يمكن معالجتها لتلتقط حمض الدنا وتنقله إلى خلية جرثومية.

عروس مأشوبة: recombinant gamete

عروس تحتوي على توافقية جديدة للصنويات بالمقارنة مع تلك الموجودة على الصبغيات المتماثلة للوالد إذ ينتج التغير عن التأشب في التغير.

تأشب: recombination

إعادة تنظيم المورثات أثناء التنصف بحيث يحتوي عروس على نمط وراثي فرداني ذي توافقية مورثية جديدة.

آشبة: recon

ريكون. الوحدة الأصغر بين وحدتين وراثيتين يتم بينهما التأشب وتكون فعلياً قاعدة من حمض DNA.

غدة مستقيمية: rectal gland

غدة تصب في المستقيم عند العديد من الفقاريات، ومن الممكن أن تنتج الفيرومونات.

المستقيم: rectum

الجزء النهائي من معى الحيوانات، يصب في الشرج أو المذرق.

مستقيمة. مستقيم rectus

عضلة مستقيمة، مثل أي من العضلتين اللتين تحركان مقلة العين بالاستعانة بالزوجين الأماميين من العضلات الوربية. توجد خلف المقلة في وضع خلفي.

عصب حنجري راجع: recurrent laryngeal nerve

فرع من العصب المبهم في الثدييات يحيط بالقناة الشريانية ثم يتوجه نحو الأمام على طول الرغامى. ينتج مساره الخاص عن الاستطالة التطورية للرقبة.

منعقف: recurved

صفة للبنى النباتية المنحنية نحو الخلف.

ريدية: redia

مرحلة يرقية لمثقبة الكبد تتطور من يرقة الكيس البوغي. لها فم وبلعوم ماص ومعى بسيط وينتج عنها ريديات ثانوية.

نواة حمراء: red nucleus

مركز عقدي في الدماغ الأوسط عند الثدييات يؤدي تدميره إلى تيبس لا مخي.

كُمُون الإرجاع والأكسدة: redox potential

قياس كمي لميل نقال إلكترونات على العمل كعامل مرجع أو مؤكسد.

تفاعل إرجاع وأكسدة: redox reaction

تفاعل يتم فيه أكسدة وإرجاع.

إحمرار المياه: red tide

تغير لون مياه البحر بسبب ارتفاع عدد السوطيات الدوارة الحمراء لدرجة قتل مخلوقات البحر الأخرى، وخاصة الأسماك، بواسطة الذيفانات التي تنتجها.

عامل مرجع: reducing agent

أية مادة قادرة على انتزاع الأكسجين من جزئ أو إضافة هيدروجين له، كما هي الحال عند مشاركة إلكترونات في عملية.

سكر مرجع: reducing sugar

سكر يحتوي على ألدهيد حر (H-C=O) أو مجموعات كيتونيـة (C=O) قـادرة على إرجاع شوارد معدنية، مثل Cu^{+} و Ag^{+} .

إرجاع: reduction

تغير في ذرة أو جزئ عن طريق فقدها للأكسجين أو إضافة هيدروجين إليها أو اكتسابها للإلكترونات.

انقسام اختزالي: reduction division

انقسام نووي تحتوي فيه الخلايا الوليدة على نصف المادة الوراثيـة الموجـودة في الخلية الوالدية.

نظرية الإرجاع: reductionism

اعتقاد خاطئ بأن المواقف المعقدة يمكن شرحها بإرجاعها إلى أجزائها المكونة لها وشرح كل منها.

سمة إطنابية: redundant character

سمات تصنيفية متصلة اتصالاً وثيقـاً بسـمات أخـرى مسـتخدمة سـابقاً بحيـث تنعدم فائدتها في تحليل لاحق.

قوس المنعكس: reflex arc

الوصلات العصبية بين المستقبل والمستفعل ينتج عنها اسـتجابة بسـيطة يحثهـا تنبيه خاص (فعل منعكس) كهزّ الركبة من قبيل انتفاضة الركبة دون تدخل المخ.

فترة حران: refractory period

فترة انعدام الاستثارة تدوم عادة حوالي ثلاث مليثـوان يسـتعيد بعـدها المحـوار العصبي نشاطه عقب إطلاقه نبضة. يعجز المحـوار العصـبي خـلال فـترة الحـران عـن إطلاق نبضة أخرى إذ يتم خلالها عادة استقطاب الغشاء بواسطة حركات شاردية.

ملاذ: refugium

منطقة نجت من التغيرات الناتجة عن التجلد، مثل تل جليدي، قـد يوجـد فيهـا آثار مجتمعات غابرة.

تجديد. تجدد: regeneration

استبدال أو إصلاح أنسجة أو أعضاء فقدت أو ألحقت بها أضرار.

تحليل الانكفاء: regression analysis

(في علم الإحصاء) اختبار يعتمد على قياس متغير معين (المتغير التابع) على آخر (المتغير المستقل). تكون العلاقة عادة خطية فتسمح برسم منحنى أكثر تلاؤماً على مخطط التبعثر.

سمة منكفئة: regressive character

أية سمة ترجع خلال التغير التطوري.

نظامي: regular

صفة للبنى النباتية التي تظهر تناظراً شعاعياً.

عامل منظم: regulating factor

إفراز كيميائي للوطاء له علاقة بمستويات السكر في الدم ويتحكم بإفراز الهرمونات.

تنظيم: regulation

1- (في علم الأجنة) عملية تحديد النمو السوي، حتى في حالات فيها عطب، حيث قد ينتج جنين صحيح التكوين حتى بعد فقد جزء كبير.

2- تحديد عدد السكان خلال فترة من الوقت بواسطة عوامل طبيعية كالعوامل المتعلقة بالكثافة.

إنتاج حراري منظم regulatory heat production

مكوّن معدل الاستقلاب القياسي المضاف إلى معدل الاستقلاب القاعدي الذي ينتجه حيوان يظهر تسرعا استقلابياً عند درجات حرارة محيطية أقل من درجات حرارة الحياد الحراري.

غشاء ريسنر: Reissner's membrane

غشاء موجود في حلزون الأذن الداخلية، يفصل القناة الوسطى عن القناة الدهليزية.

علاقة. قرابة. relationship

التوصيل التطوري بين العضويات، على أساس البعد عن السلف المشترك.

نمو نسبي: relative growth

نمو بنية فيما يتعلق بنمو بنية أخرى.

مطلق: releaser

أي تنبيه يؤدي إلى فعل غريزي. فيحث مثلاً صدر ذكر أبو الحن أحمر اللون ذكراً آخر على مهاجمته.

عامل مطلق: releasing factor

شكل خاص للعامل المنظم يحفز إطلاق هرمونات داخل الدم.

بقايا: relic or relict

أية عضوية أو مجتمع أو جماعة سكانية استمرت في البقاء من عصر سابق.

توزيع متبق: relic distribution

التوزيع المخفض للعضويات بسبب التغير المحيطي الشامل، كالتجلد.

كلوي: renal

ذو علاقة بالكلية.

جهاز بابي كلوي: renal portal system

جهاز الأوردة في السمك والبرمائيات الذي يأخذ الدم من منطقة الذيل أو الأطراف الخلفية ويوجهه مباشرة إلى الكليتين.

رندزينا : rendzina

تربة جيرية داكنة. تربة هشة السطح تتكون فوق أحجار كلسية وتظهر عادة طبقة عضوية داكنة اللون (قائمة مباشرة على حجر كلسي متفتت).

كُلوي الشكل: reniform

ذو شكل يشبه الكلية.

رنين: renin

إنزيم مفكك للبروتين تفرزه في الدم الخلايا المبطنة للشرايين الكبيبية الواردة للكلية.

رنِّين. كيماز: rennin

إنزيم يوجد في العصارة المعدية تفرزه غدد جدار المعدة. وهو يخثر مولد الكازئين في اللبن ليكون الكازئين ويشكل روباً غير ذواب يهاجمه عندها الببسين.

اسم استبدالي: replacement name

اسم مقترح في عمل تصنيفي لاستبدال اسم غير صحيح. يتضمن النمط الأصلي وموقع النمط.

فرش محاكٍ: replica plating

تقنية تستخدم في الانتقاء غير المباشر للطافرات الجرثومية التي تقوم بنقل عضوية من مستنبت واحد إلى عدة "أطباق" بواسطة وبرة مخملية أو إبر.

تناسخ: replication

تكرر إنتاج نسخ مطابقة لجزئيات مركبة أثناء نمو عضويات حية.

حاجز: replum:

الجزء الأوسط الذي يبقى بعد سقوط مصراعي ثمرة منفلقة.

كبت. كظم. كبح: repression

حالة تمنع فيها مورثة من الانتساخ فلا ينتج بروتين.

كابح: repressor

مادة تكون عادة بروتينية تمنع عمل المورثة.

توالد. تكاثر. تناسل: reproduction

1- إنتاج الصغار.

2- الآليات التي تستطيع بواسطتها عضويات أن تنتج عضويات أخرى من النوع نفسه.

عزل تناسلي: reproductive isolation

وضع جماعة سكانية منفصلة يكون فيه الدفق المورثي بين الجماعة السكانية وجماعات سكانية مماثلة أخرى مستحيلاً أو مخفضاً إلى حده الأدنى.

طور تناسلي: reproductive phase

جزء من دورة الحياة يجري خلاله التناسل.

كمون التناسل: reproductive phase

الحجم الذي تبلغه جماعة سكانية كنتيجة لبلوغ نموها المعدل الأقصى الممكن في ظروف محيطية مثالية وفي غياب مفترسين والتنافس على المأكل والموضع. وتنعدم المقاومة المحيطية في هذه الظروف.

زاحف: reptile

أي عضو من صف الزواحف الفقارية الذي يضم السلاحف البحرية والبرية (السلحفيات) والسحليات والأفاعي، والتماسيح (التمساحيات) والدينوصورات المنقرضة ومجنحات الأصابع وأشباه الصوريات وأسلاف الثدييات.

تنافر: repulsion

ترتيب في متباين زيج مزدوج حيث تكون موجبة صنوية ذات نمط شائع لمورثة واحدة على الصبغية المتجانسة.

رسربين: reserpine

قلواني يتخرج من أحد أنواع **rauwolfia** ويستعمل مسكناً وكعامل مضاد لفرط التحساس ولخفض فرط ضغط الدم.

احتياطيات reserves

مخزون الأغذية الذي يمكن استخدامه في أوقات العوز الغذائي.

الهواء المتبقي. الحجم المتبقي: residual volume

الهواء المتبقي في الرئتين بعد التنفس، حوالي 1200 مليلتر.

مرن: resilient

صفة للبنى النباتية التي تستعيد وضعها بعد حنيها.

مقاومة: resistance

أية صفة موروثة لعضوية تخفف تأثير عامل محيطي مغاير كممرض أو طفيلي، ومبيد حيوي (مبيد للحشائش، أو للحشرات أو مستضد) أو ظروف مناخية طبيعية شديدة القساوة مثل الجفاف أو الملوحة الشديدة.

استبانة: resolution

المسافة الدنيا بين نقطتين التي يمكن من رؤيتهما منفصلتين بدل رؤيتهما نقطة واحدة. وهي تساوي في المجهر الضوئي حوالي نصف طول موجه الضوء المستعمل في الإضاءة.

قدرة الاستبانة: resolving power

المسافة التي تفصل بين شيئين بحيث يمكن رؤيتهما بواسطة المجهر منفصلين أحدهما عن الآخر.

مورد: resource

1- أي ناتج احتمالي لمنطقة ما.

2- مخزون غذائي.

تنفس: respiration

1- عملية التبادل الغازي (أكسجين وثاني أكسيد الكربون) بين عضوية والوسط المحيط بها.

2- أحد أشكال الاستقلاب الهدمي CATABOLISM الذي يحدث في جميع الخلايا الحية.

دورة تنفسية: respiratory cycle

تتابع العمليات التي يقوم خلالها حيوان ما باستنشاق وزفر حجم محدد من الهواء عبر جهاز التنفس.

إنزيم تنفسي: respiratory enzyme

أي إنزيم يتواسط تفاعلات الأكسدة والإرجاع.

غاز تنفسي: respiratory movement

أية حركة صادرة عن عضوية تساعد في التنفس، كحركة الهواء أو الماء عبر الرئتين أو الخياشيم.

عضو تنفسي: respiratory organ

أي عضو تمر عبر سطحه الغازات باتجاه سوائل الجسم ومنها إلى الخارج كالخياشيم والرئتين.

خضاب تنفسي: respiratory pigment

مادة موجودة في الدم، وعادة في الجسيمات أو البلازما، تتحد بشكل عكوس مع الأوكسجين وتخزنه.

الحاصل التنفسي: respiratory quotient (RQ)

نسبة حجم ثاني أكسيد الكربون المنتج إلى حجم الأكسجين المستهلك خلال فترة محددة في الوقت.

سطح تنفسي: respiratory surface

منطقة خاصة تنمو لتلبي حاجات التبادل الغازي في العضويات الكبيرة. وتشمل الأمثلة على ذلك الخياشيم الخارجية الخياشيم الداخلية والرئتين ورغامى الحشرات.

مقياس التنفس: respirometer

أي جهاز يستخدم لقياس كمية الأكسجين، الذي تستنشقه العضويات أثناء التنفس الهوائي يشمل الأمثلة جهاز فاربورغ، وجهاز كرتيزيان دايفر ومقياس التنفس الكهرلي لفيليبسون.

خلية هامدة: resting cell

أية خلية لا تمر في فترة انقسام ناشط (التخيط).

بيضة هامدة: resting egg

أي بيضة من اللافقاريات تمر في فترة سبات تكون خلالها مقاومة للظروف المعاكسة.

كمون الهمود: resting potential

الكمون الكهربائي الموجود بين داخل عصب أو ليفة عضلية وخارجه عندما يكون في وضع الراحة. يحمل الداخل شحنة سلبية (−60ملي فلط) والخارج شحنة إيجابية.

تحليل الحصر: restriction analysis

تقنية وراثية لرسم خريطة دقيقة لمورثة ما بالاستعانة بإنزيمات الحصر.

إنزيم الحصر: restriction enzyme

آز نووي داخلي يتعرف على تسلسلات قاعدية خاصة لحمض الدنيا DAN ويشطر خيطي حمض الدنا في الوقت نفسه.

إعادة التركيب: resynthesis

إنتاج مادة تم تفكيكها سابقاً.

شبكة عجيبة: rete

شبكة من الأوعية الشريانية والوريدية يحدث فيها تبادل معاكس للتيار.

التركيب الشبكي: reticular formation

جزء من الجهاز العصبي المركزي CNS يتكون من جزر صغيرة من المادة السنجابية الرمادية تفصلها حزم دقيقة من الألياف العصبية تتوزع في مختلف الاتجاهات.

تطور شبكي: reticulate evolution

تطور يعتمد على تصالب متكرر بين عدد من خطوط التوليد.

تغليط شبكي: reticulate thickening

تقوية وعاء نسيج الخشب أو القصيبة على شكل شبكة من الخشبين (اللغنين) المرسب.

ألياف رتيكولين: reticulin fibers

ألياف موجودة داخل خلايا أنسجة العديد من الفقاريات فتربطها ببعضها البعض. تتكون أساساً من كولاجن.

إنفحة شبكة: reticulum

1- التجويف الثاني في معدة الحيوانات المجترة.

2- شبكة، ولا سيما شبكة البروتوبلازما.

شبكية: retina

البطانة الداخلية في عين الفقاريات تحتوي على تركيز للخلايا المستقبلة للضوء، المعروفة بالعصيات والمخاريط، والمتصلة بالعصب البصري عبر خلايا ثنائية القطب. تقع الشبكية مباشرة تحت طبقة المشيمية الوعائية التي تغذيها.

قابض: retinaculum

1- بنية كلابية الشكل توجد على أجنحة العث الأمامية وتلامس اللاجمة هلبية الشكل على الجناح الخلفي فتربطهما بالتالي بعضها ببعض.

2- في الكهدليات البنية كلابية الشكل التي تمسك بالعضو النابضي.

تقارب شبكي: retinal convergence

تشارك عدة عصيات بليفة عصبية واحدة في شبكية عين الفقاريات. تتشارك العصيات في ليفة عصبية واحدة أو تتقارب باتجاهها.

رتينين: retinene

الخضاب الكاروتاني الرئيسي الموجود في شبكية العين ويميل إلى اللون الأصفر عند تسليط الضوء عليه.

مقور: retuse

صفة للأجزاء النباتية غير حادة الطرف، أو المقطوطة والمثلمة تثليماً خفيفاً.

طفرة عكسية: reverse mutation

تبدل وراثي يحصل في فرد طافر يستعيد نمطه الظاهري الشائع WILDTYPE. تكون هذه الأحداث أقل شيوعاً من الطفرات التقدمية.

ناسخة عكسية: reverse transcriptase

آز التماثر في حمض الدنا منوط بحمض الرنا يتوسط تركيب حمض الدنا من ثلاثي الفسفات 5 ريبونيوكليوزيد المنقوص الأكسجين، باستعمال حمض الرنا كمعيرة.

مراجعة: revision

(في التصنيف) اختصار وإعادة تقييم المعلومات السابقة، بما فيها المواد الجديدة والتفسيرات الحديثة في حال وجودها.

ملتف للأسفل: revolute

صفة للأجزاء المنثنية نحو الأسفل.

عامل المقاومة: R factor

بلازميد قابل للانتقال في العديد من الجراثيم المعوية التي تنقل مورثات المقاومة إلى المستضدات.

مورثات R. R **genes**

المورثات الموجودة على عامل R FACTOR الذي يلعب دوراً في نقـل المقاومـة للمستضدات.

خزمة عصوية: rhabdom

عصا شفافة تمر تحت مركز عيينة الحشرات أو القشريات.

فئة الدم ريزوس: rhesus blood group

شكل من أشكال تنوع دم الإنسان بحيث يملك حوالي 85٪ من سكان المملكة المتحدة عامل ريزوس (مستضد D) على سطح خلايا الدم الحمراء.

فقر الدم الانحلالي الريزوسي rhesus haemolytic anaemia

شذوذ خطير في دم الأطفال حـديثي الـولادة حيـث يـؤدي انحـلال خلايـا الـدم الحمراء إلى فقر الدم.

شبه جذر جذراني R**hizo**

بنيـة تشـبه الشـعر تعمـل كجـذر في العضـويات الـدنيا، كـبعض الفطـور والطحالب.

جذمور: rhizime

ساق أفقية أرضية (مزودة بـبراعم وأوراق) تلعـب دوراً تخزينيـاً وتـوفر وسـيلة انتشار نباتي. يوجد الجذمور في النباتات المزهرة، كالسوسن.

جذرية الشكل: rhizomorph

جديلة مرصوصة من نسيج فطري، تشبه الجذر، وتنتجهـا الفطـور العليـا مثـل **Armillaria**.

سطح جذري: rhizoplane

جزء من نطاق الجذور يتكون من سطوح الجذر.

جذري الأرجل: rhizopod

أي حيوان أولي من صفيف جذريات الأرجل **Sarcodina** بمـا في ذلـك الحيوانـات الأوالي الأميبية التي تقتات بواسطة أرجل زائفة وتفتقر إلى الأهداب أو السياط.

نطاق الجذور: rhizosphere

المنطقة المحيطة مباشرة بجذور النباتات حيث يؤثر نضجها على النباتات الجرثومية المحيطة بها.

الطحالب الحمراء: Rhodophyta

أعضاء في شعبة المشريات قسم الطحالب الحمراء يخفي فيها الفيكوإريترين اليخضور.

رودوبسين. أرجوانٌ بصري: rhodopsin

خضاب أرجواني موجود في عصيات الشبكية في عين الفقاريات، يسبب نقص الرودوبسين العمى الليلي وعندما يبيض الرودوبسين بالضوء، يطلق بروتيناً يسمى أبسين وخضاباً أصفر يسمى رتينين.

شبه معين: rhomboid

صفة للأجزاء النباتية التي لها شكل حجر الماس.

نظم: rhythm

التتابع المنتظم لنبضات قوية وضعيفة في ظاهرة معينة.

قرف: rhytidome

لحاء يتكون من طبقات متناوبة من الفلين وقشرة ميتة أو لحاء.

ضلع: rib

أي من العظام الطويلة المنحنية التي تكون جدار الصدر في الفقاريات وتتصل من جهة الظهر بالعمود الفقري.

ريبوفلافين: riboflavin

عضو في المركب B-COMPLEX B للفيتامينات الذوابة في الماء.

ريبونوكلياز: ribonuclease

آز ريبي نووي. إنزيم يتواسط إزالة تماثر حمض الرنا.

حمض ريبي نووي ريباسي: ribosomal RAN (rRNA)

أحد أشكال حمض الرنا منتسخ من حمض الدنا في نويات الخلايا حقيقية النواة أو في المورثات الريباسية المتجمعة في طليعيات النواة، وهي تقوم بالارتباط ببروتينات مختلفة لتشكيل الريباسة.

ريباسة: ribosome

جسيم صغيرة (مختلف عن العضية) موجود في سيتوبلازما جميع الخلايا تتكـون من بروتين وحمض رنا ريباسي.

ريبولوز $C_5H_{10}O_5$: ribulose

سكر خماسي يوجد في الفطر ويلعب دوراً هاماً في استقلاب الكربوهيدرات.

ثنائي فسفات الريبولوز: ribulose biphosphate (R**u**BP)

ثنائي فسفات الريبولوز، كيتوز خماسي الكربون يعمل كمتعلـق لثـاني أكسـيد الكربون في دورة كالفن.

كساح. رخد: rickets

مرض يصيب الأطفال الصغار وثدييات أخرى حيث يسـبب الـتكلس المعيـب للعظام تقوس الأطراف.

سوائل رنجر: Ringer's fluids**

محاليل ملحية مكونة من شوارد شبيهة بسوائل أنسجة الأعضـاء قيـد الـدرس وتتساوى معها في التوتر.

تجربة حلقية: ringing experiment

طريقة تزال خلالها الأنسجة الخارجيـة للسـاق دون مـس الخشـب واللـب. ولا تؤثر هذه العملية على نقل الماء إلى أعلى الساق إلا أن نقل الغذاء إلى الأسفل باتجـاه الأوراق يتوقف عند الحلقة فيظهر بالتالي دور كل من نسيج الخشب على التوالي.

حمض ريبي نووي: RNA (**ribonucleic acid**)

حمض نووي مكون من سلسلة واحدة متعددة النويدات.

آز تماثر حمض الرنا:

أحد الأنزيمات المتعددة التي تتواسط تكوين جزئيات حمـض الرنـا مـن قوالـب حمض الدنا أثناء الانتساخ.

صبغات روبرتسون: R**obertsonian chromosomes**

صبغيات ناتجة عن دمج صبغتين منفصلتين.

شاطئ صخري: rocky shore

شاطئ يكون بحرياً عادة، تظهر فيه الصخور على السطح لتشكل جزءاً على الأقل من أرضيته.

عصية: rod

خلية تشبه العصا حساسة للضوء توجد في الأجزاء الطرفية من شبكية عين الفقاريات.

قاضم. قارض. rodent

أي عضو من رتبة القوارض الثديية، وتشمل الثدييات القاضمة ذات القواطع الإزميلية الشكل والمفتقرة إلى أنياب. من أمثالها الجرذان والفئران والسناجب.

شاذ. متوحش: rogue

1- فرد غير مرغوب فيه في محصول (نباتي بشكل خاص) يستبعد عادة أثناء برنامج التناسل.

2- حيوان (يتميز خاصة بصفات سيئة) انفصل عن المجموعة الرئيسية ويمضى حياته وحيداً.

رنتجن، ولهلم كونراد: Roentgen

(1845-1923) فيزيائي ألماني اكتشف الأشعة السينية. الرنتجن عبارة عن كمية من الأشعة السينية أو إشعاع غاما المستعمل كوحدة للإشعاع. رمزه R أو **r**.

جذر: root

جزء من نبته ما ينمو (عادة) تحت الأرض. يوفر الجذر ركازة للأجزاء الهوائية كما أنه يمتص الماء والأملاح المعدنية من التربة وبوجه الماء والمواد الغذائية الأخرى إلى الأجزاء الأخرى من النبتة ويخزن غالباً المواد الغذائية طوال فصل الشتاء.

قلنسوة الجذر: root cap

بنية موجودة على قمة جميع الجذور (باستثناء جذور العديد من النباتات المائية) وينتجها النسيج الإنشائي القمي. تتكون القلنسوة من مجموعة خلايا النسيج الحشوي قمعية الشكل وتلعب دوراً وقائياً.

نتاج الجذر. محصول الجذر: root crop

أية جذور تستخدم كغذاء للإنسان والحيوان. تكون عادة مستمدة من النباتات التي تستخدم جذورها لأغراض تخزينية وباستثناء بعض النباتات يكون لها جذور وتدية كالجزر واللفت.

تأثير جذري: root effect

تغير في سعة الأكسجين في الدم ناتج عن تغير في الأس الهيدروجيني pH.

شعيرة جذرية: root hair

نامية تشبه الشعرة تبرز من ظهارة الجذور. تظهر الشعيرات الجذرية بأعداد كبيرة في منطقة خلف القمة النامية، ومدة حياتها قصيرة وتزداد ازدياداً كبيراً في منطقة الجذر الماصة.

ضغط جذري: root pressure

قوة تمارس داخل جذر نبتة تدفع الماء إلى الأعلى باتجاه الساق. تنتج هذه الظاهرة عن الخلايا الجذرية التي لها في تركيز المذاب يتزايد من خارج الجذر باتجاه مركزه.

نظام جذري: root system

كل النظام النباتي الأرضي للنباتات الوعائية.

دولابي: rotate

صفة لتويج زهرة ذات بتلات متعامدة مع المحور مكونّة شكل دولاب.

دوارة: rotifer

أي حيوان لا فقاري مائي صغير متعدد الخلايا من شعبه الدوارات التي تضم الدوارات أصغر الحيوانات التوالي.

طعام خشن. خشائن: roughage

1- الجزء عديم الفائدة من محصول ما أو فضلاته.

2- أي مادة عسرة الهضم تؤكل لحفز الأمعاء على العمل.

هلام ملكي: royal jelly

مادة تفرزها الغدد البلعومية في بدء حياة البلوغ لنحلة عاملة وتستعمل لتغذية الفراخ الصغار (لمدة لا تتجاوز الأربعة أيام) ويرقات ملكة النحل لفترة أطول بغية ضمان نموها حتى تصبح ملكات.

إنتقاء r : r selection

إنتقاء لاستراتيجية مناسبة تنتقي فيه الصفات التي تؤدي إلى معدل مرتفع للتزايد الطبيعي.

نبات الدمن: ruderal

نبتة تعيش على مواضع النفايات في المناطق المعمورة.

خشن. مجعد: rugose

صفة للأجزاء النباتية المجعدة.

كرش: rumen

فرع من مريء الحيوانات المجترة تخزن فيه الأطعمة غير الممضوغة بشكل مؤقت ثم تعاد ثانية إلى الفم لمضغها.

مجتر: ruminant

أي حيوان ثديي ينتمي إلى تحت رتبة المواشي (الغزلان والزرافات والظباء والغنم والماعز والبقر) من رتبة مزدوجات الأصابع).

معدة المجتر: ruminant stomach

معدة ذات قسمين مكونة من أربعة غرف تنتمي إلى قسمين. يضم القسم الأول الكرش ويعمل كوعاء تخمير للنباتات غير الممضوغة. أما القسم الثاني فيتكون من ذات التلافيف والمنفحة التي تعتبر معدة (حقيقية) تفرز إنزيمات هضمية.

ملوك: ruminate

صفة للأجزاء النباتية التي تبدو ممضوغة.

إجترار rumination

مضغ الطعام المهضوم جزئياً والمعاد إلى الكرش بحركات دودية معكوسة.

ريشي مقلوب: runcinate

صفة للأجزاء النباتية والأوراق ذات الفصوص الريشية التقسم والتي تتجه إلى الخلف نحو قاعدة الورقة.

رئد. رؤدٌ: runner

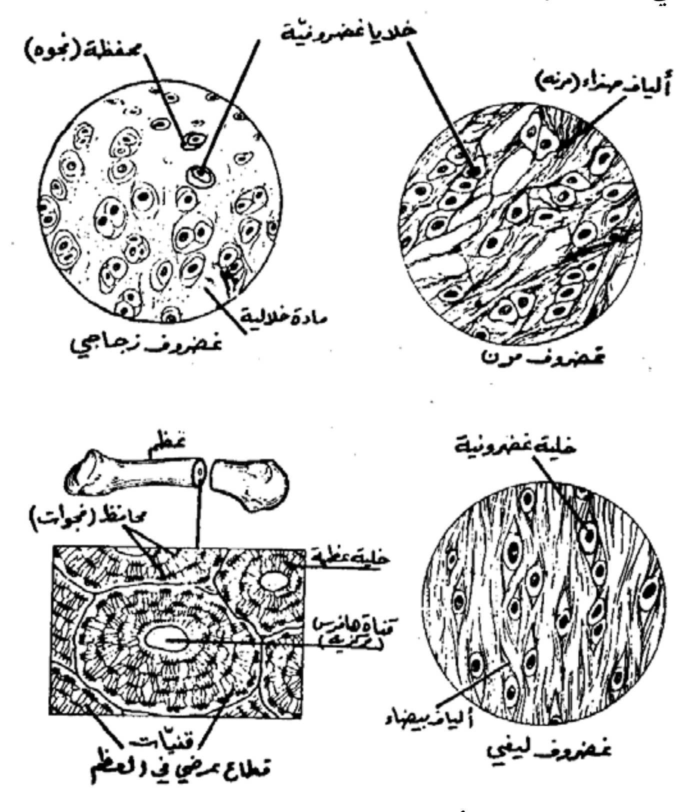
جذع دقيق طويل يجري بمحاذات سطح الأرض، ينبثق عن روابط ورقة وتتيح وظيفته انتشاراً نباتياً سريعاً في منطقة ما.

صدأ. شقران: rust

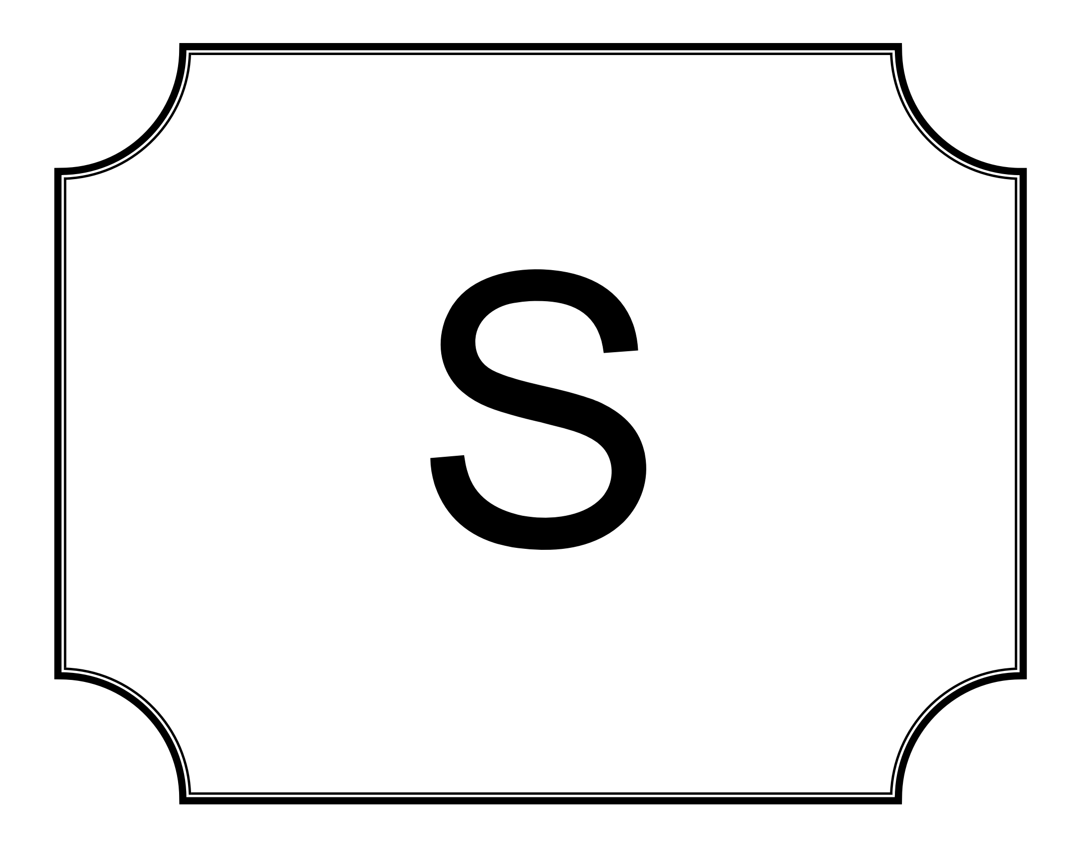
أمراض فطرية تصيب سوق النباتات وأوراقها يُسببها أفراد رتبة الشقرانيات يعتبر الصدأ طفيلياً ملزماً وغالباً ما تكون النباتات العائلة من الحبوب. فالفطر مثلاً يسبب الصدأ الأسود الذي يضرب ساق القمح.

نزو. وداق. rut

الفترة التي يبلغ فيها نشاط الخصى أقصاه عند ذكور الثدييات خاصة على فترة النشاط الجنسي عند الغزلان.



أنواع النسيج الهيكلي


S

S

كيس. جيب : sac

بنية تشبه الكيس أو الجيب.

كيسي. جيبي: saccate

ذو شكل كيسي أو جيبي.

فطرية سكرية: Saccharomyces

جنس من الفطريات وحيدة الخلية تندرج في رتبة الفطريات الداخلية يخمر معظمها عدداً كبيراً من السكريات.

كُييس: saccule

1- أي كيس صغير.

2- تيه غشائي يتصل بالقريبة ويكون أحد أجزاء جهاز الدهليزي في الأذن الداخلية.

فقرات عجزية: sacral vertebra

الفقرات الثخينة القوية الموجودة في أسفل عظم الظهر يكون بعضها ملتحماً ببعض ومتصلاً بالحزام الحوضي لتشكيل العجز الذي يوفر قوة كبيرة لمنطقة الورك.

العجز. عظم العجز: sacrum

مجموعة الفقرات العجزية الملتحمة المتصلة بالحزام الحوضي.

سهمي: saggitate

صفة للبنى النباتية التي تشبه رأس السهم ولها شوكتان متجهتان إلى الخلف.

سهمي: sagittal

صفة لمقطع يقسم عضوية ويكون خطه الوسطي ظهرياً بطنياً وطولياً فينتج عنه نصفان متماثلان طوليان.

ملوحة: salinity

درجة الملوحة كما يحدث، مثلاً، في البحار المغلقة حيث تكون الملوحة كبيرة أو في المصبات حيث قد تخفف مياه الأنهار العذبة ملوحة البحر العادية.

لُعاب. ريق: saliva

سائل شفاف لزج يحتوي على ماء وأملاح ومخاطين و (في بعض الأحيان) أميلاز لعابي. واللعاب عبارة عن إفرازات الغدد اللعابية التي تتكون عند الإنسان من ثلاثة أزواج، أحدهما في الخدين واثنان بين عظام الفك الأسفل.

غدة لعابية: salivary gland

أية غدة تفرز اللعاب.

صبغي الغدد اللعابية: salivary gland chromosome

صبغي عملاق موجود في الغدد اللعابية لبعض ثنائيات الأجنحة، كذباب الفاكهة.

سلمونيلة: salmonella

جنس من الجراثيم يضم أنواعاً عديدة ممرضة للإنسان والحيوانات الأخرى.

سالبي: salp

حيوان قمصي من العوالق، مستقل وليس له مرحلة يرقية. يكون جهازه العصبي متردياً وتفتقر شقوق خياشيمه إلى قضبان طولية.

طفرية: Saltation

1- أية تغيرات ذات طبيعية متقطعة تحدث في مشرات الفطريات إما من خلال طفرة أو بحدوث فصل لأجزاء المشرة على طريق تعويض وراثي مختلف (متباينة النوى ونواة متجانسة).

2- حركة جسيمات التربة بواسطة الهواء.

غدة ملحية: salt marsh

مجموعة من النباتات المتحملة للملوحة تنمو على طين الشواطئ في ظروف شديدة الملوحة في المصبات والخلجان المغطاة.

جناحية: samara

ثمرة غير متفتحة وحيدة البذرة ذات جدار منبسط داخل جناح غشائي، توجد مثلاً في الدردار وشجر البق.

عينة: sample

أي جزء من كل، مثل جزء صغير من جماعة سكانية قيد الدرس

انتقاء العينات. إعتيان: sampling

1- عملية انتقاء جزء من مادة بغية إجراء اختبارات عليها أو تحليلها.

2- انتقاء بعض أجزاء من مجموعة كبيرة، كما هي الحال في انتقاء العينات الإحصائية.

خطأ الاعتيان: sampling error

(في علم الإحصاء) ظاهرة إحصائية يكون فيها التغيير داخل عينة ما مرتبطاً ارتباطاً عكسياً بحجم العينة. بمعنى آخر، كلما صغرت العينة كان خطأ المعاينة أكبر.

سانغر، فردريك (1918-) Sanger, Frederick

عالم بيوكيميائي إنكليزي أجرى بحوثاً مكثفة على بنية البروتين وحدد تسلسل الحمض الأميني للإنسولين.

نسغ. طل: sap

سائل مائي موجود داخل فجوة خلية نباتية (نسغ الخلية) وداخل الأنسجة الموصلة في الحزم الوعائية.

رمي. رمام: saprobiont

أية عضوية تعيش على حيوانات ونباتات ميتة أو محتضرة.

نبات رمي: saprophyte

أي نبات أو عضوية دقيقة تحصل على غذائها من مواد عضوية ميتة أو متحللة على شكل مواد عضوية ذوابة.

خشب النسغ. خشب رخو: sapwood

حلقة النسيج الخشبي الحي في ساق أو جذر أتم التغلظ الثانوي وتتألف من أوعية وخلايا حشوية.

غلاف الليف العضلي: sarcolemma

غلاف النسيج الضام الرقيق الذي يحيط بليفة عضلية ويتمدد ويتقلص مع المادة القلوصة التي يحتويها.

سركوما. غرن. ورم لحمي: sarcoma

ورم خبيث ينشأ في العضلة أو العظمة أو الغضروف أو النسيج الضام.

قسيم عضلي: sarcomere

جزء من الليفة العضلية موجود بين غشاءي Z ويشكل العنصر القلوص في الليفة.

بلازما عضلية: sarcoplasm

سيتوبلازما خلية عضلية.

شبكية بلازمية عضلية: sarcoplasmic reticulum

كييسات ليفة عضلية واحدة.

ضغط البخار المشبع: saturated vapour pressure

الضغط الذي يسلطه بخار عندما يكون مشبعاً وفي حالة توازن مع شكله السائل.

رتبة عظائيات الورك: Saurischia

رتبة من الدينوصورات تفتقر إلى عظمة ما وراء الورك ولها حزام حوضي عادي خلافاً لطيريات الورك.تشمل المجموعة الدينوصورات الضخمة رباعية الأرجل.

مجموعة الصوريات الرباعية القوائم: Sauropsida

مجموعة غير تصنيفية تضم جميع الزواحف والطيور باستثناء الزواحف الشبيهة بالثدييات (رتبة المرافقات).

جلبة: scab

عرض لأمراض نباتية مختلفة حيث تظهر مناطق محلية خشنة السطح، مثل تبقع التفاح الذي يسببه الفطر.

خشن. حرش: scabrous

ذو سطح خشن.

مدرج: sacliriform

يشبه السلم.

تغلظ مدرج: scalariform thickening

التغلظ الداخلي لأوعية النسيج الخشبي أو خلايا وعائية حيث تترسب شرائط اللغنين بشكل متدرج.

سقالة الطبلة: scala tympani

الغرفة الدنيا في قوقعة أذن الثدييات وتكون ممتلئة باللمف المحيط الذي ينتهي في النافذة المدورة. تتصل بسقالة الدهليز من خلال فوهة الحلزون.

سقالة الدهليز: scala vestibuli

الغرفة العليا من قوقعة أذن الثدييات، وهي ممتلئة باللمف المحيطي. تقع بين غشاء ريسنر وجدار القناة العظمية وتتصل بسقالة الطبلة عن طريق فوهة الحلزون.

سقالة الدهليز: scala vestibuli

الغرفة العليا من قوقعة أذن الثدييات، وهي ممتلئة باللمف المحيطي. تقع بين غشاء ريسنر وجدار القناة العظمية وتتصل بسقالة الطبلة عن طريق فوهة الحلزون.

حرشفة: scale

نامية موجودة تبرز في جلد عضوية، وتتخذ شكل بنية مسطحة مكلسة أو قرنية تعلو سطح الجلد.

سويق جذري: scape

ساق نباتية لا تحمل أوراقاً وتنشأ من وردية ورقية.

صف زورقيات الأرجل: Scaphopoda

صف من الرخويات البدائية ذات صدفة أنبوبية الشكل مفتوحة الطرفين.

حرشفي. شفافي: scarious

صفة للبنى النباتية الرقيقة ذات المظهر الجاف، لا سيما عند الأطراف والقمم.

حمى قرمزية: scarlet fever

مرض حاد معدٍ يصيب الإنسان وخاصة الأطفال الصغار تسببه العقدية القيحية ويتميز بالتهاب الحلق والأنف والفم وبطفح جلدي أحمر.

مخطط التبعثر: scatter diagram

رسم بياني لمحورين متعامدين يمثل المتغير المستقل على المحور السيني x (الأفقي) والمتغير التابع على المحور الصادي y (العمودي).

ثمرة منشطرة. خباء منشطر: schizocarp

خباء منشطر. ثمرة جافة تنشأ عن مبيض متحد الكرابل SYNCARPOUS ينشطر إلى أجزاء وحيدة البذرة، كثمرة الشمار.

منشطر المناسل: schizogenous

صفة للأعضاء الإفرازية في النباتات تنشأ عن فراغات ناتجة عن انفصال خلايا.

خلية شوان: schwann cell

نمط من الخلايا في منطقة الألياف العصبية في الجهاز العصبي المحيطي للفقاريات.

الصلبة: sclera

الغلاف الخارجي لعين الفقاريات تتصل به العضلات الخارجية التي تحرك المقلة.

خلية خشبية: sclereid

نمط من خلايا النسيج الخشبي للنباتات العليا شكلها شبه دائري وجدرانها ثخينة قد تكون ملساء أو شائكة وتكون دائماً شديدة التشبع باللغنين.

نسيج قاس. نسيج خشبي: sclerenchyma

نسيج نباتي يكون لخلاياه جدران ثخينة جداً فارغة مشبعة باللغنين وخالية من المحتويات الخلوية.

صفيحة صلبة: sclerite

صفائح كيتينية منفصلة بأغشية دقيقة موجودة في الهيكل الخارجي لمفصليات الرجل.

تصلب: sclerpsos

1- (في الحيوانات) تيبس نسيجي نتيجة فرط نمو نسيج ليفي، أو ترسب صفائح دهنية، أو تردي غمد النخاعين في الألياف العصبية كما هي الحال في تصلب كبد الإنسان الذي قد يكون مميتاً.
2- (في النبات) تيبس جدار الخلية أو النسيج بسبب ترسب اللغنين.

مشيجة صلبة: sclerotium

1- المرحلة الهاجعة في العديد من الفطريات. تتخذ شكل كرة خيط فطري يتراوح حجمه بين رأس الدبوس وكرة القدم ويكون غلافها عادة قاسياً ذا لون داكن.

2- الحالة الهاجعة الثابتة للفطريات المخاطية.

رأس الدودة الشريطية: scolex

"رأس" الدودة الشريطية المشكل للطرف الأمامي ويحمل الكلابات والممصات ويستخدم كوسيلة تعلق على جدار معى العائل.

طور ليلي: scotophase

الطور المظلم من دورة ظلام / ضوء.

رعاش: scrapie

مرض يصيب الخراف، بدون سبب ظاهر، يظهر فيه الحيوان حكة كثيفة وإرهافا متزايداً ويؤدي في نهاية المطاف إلى الموت.

الصفن. الكيس الصفني: scrotum

كيس يحتوي على خصيتي ذكور الثدييات يوجد خارج الجزء البطيني الخلفي من البطن.

أرض العيص: scrub

مسكن تشيع فيه الجنبات.

حفر: أسقربوط: scurvy

حالة نصبح فيها جدران الشعيرات الدموية هشة مما يؤدي إلى نزف كثيف، وفقر دم، ولثة إسفنجية مصحوبة بتساقط للأسنان، وصعوبة التئام الجروح، وأخيراً إلى الموت.

دريقة. دريع: scutellum

نتوء يشبه الصفيحة ينتأ من خلف الصفيحة الظهرية في صدر الحشرات.

ترس. درقة. صفيحة درقية: scutum

1- الصفيحة الصلبة الوسطى من الصفائح الصدرية الظهرية الصلبة في الحشرة.

2- إحدى الصفيحتين الجانبيتين اللتين تشكلان درع الأوز البحري.

حيوان قدحي: scyphozoan

أي من معائيات الجوف البحرية من صف الحيوانات القدحية التي تضم قنديل البحر. تكون المدوسة مسيطرة وتشكل أحياناً المرحلة الوحيدة من تاريخ حياتها حيث يكون البوليب صغيراً أو معدوماً.

كأسية الفم. قدحية الفم: scyphistoma

الشكل اليرقي من معائيات الجوف ينشأ عن يرقة مسطحة قد تبرعم إلا أنها تنتج في الخريف والشتاء يرقة حوراء بواسطة التخرط.

عزل فصلي: seasonal isolation

أي تغيير في فصول التزاوج يمنع فعلياً جماعتين من العضويات من التزاوج فيما بينهما.

تقسيم مناطقي بحري: sea zonation

تقسم البحر وقاعه بهدف الإشارة إلى مناطق معينة.

غدة زهمية: sebaceous gland

غدة من بين الغدد العديدة الموجودة في الجلد تفرز الزيت أو الدهن داخل جريبات شعر الثدييات. وتحفظ هذه الإفرازات غلافاً دهنياً للشعر وتساهم في جعله مانعاً لنفوذ الماء. تنتج إفرازات الزهمية من تهدم الخلايا.

لاحم ثانوي: secondary carnivore

لاحم يتغذى على لواحم أخرى.

مستهلك ثانوي: secondary consumer

لاحم يتغذى على عاشب (مستهلك أولي) بدوره على إنتاج أولي مثل التخليق الضوئي.

سمي ثانوي:secondary homonym

أحد الإسمين النوعيين المتشابهين اللذين قدما في البدء لنوعين مختلفين ولكنهما أدرجا في النوع نفسه بعد المراجعة.

تسوية ثانوية: secondary intergradation

نطاق تهجين اتصلت داخله جماعتان منفصلتان سابقاً وتزاوجتا.

نسيج إنشائي ثانوي: secondary meristem

منطقة من الخلايا القلبية بين نسيج الخشب واللحاء في جذور ثنائيات الفلقة.

مستقلب ثانوي: secondary metabolite

نتاج خلايا جرثومية مستنبتة عندما يتباطأ النمو. على الرغم من أن المستقلبات الثانوية، مثل المضادات الحيوية، لا تعلب أي دور ظاهر في الوظائف الخلوية للمنتج إلا أنها في بعض الأحيان مفيدة جداً للإنسان.

إنتاج ثانوي: secondary production

أي إنتاج للعضويات التي تستهلك مواد عضوية.

سمة جسمية ثانوية: secondary sexual character

أي من الخصائص المتعددة لذكر الحيوان أو أنثاه التي تنتج عند بلوغ الحيوان النضوج الجنسي.

تعاقب ثانوي: secondary succession

أي تعاقب ينشأ في النباتات بعد نزع المزروعات الأصلية بحرقها مثلاً.

تغلظ ثانوي. نمو ثانوي: secondary thickening

نمو محيط جذوع سوق ثنائيات نتيجة انقسام النسيج الإنشائي MERISTEM الثانوي مما يؤدي إلى ظهور الأنسجة الخشبية.

عزل الانقسام الثاني: second - division segregation

افتراق الصبغيدات الحاملة لصنويات مورثات مختلفة في الدورة الثانية من التنصف.

سكرتين: secretin

هرمون مسؤول عن إفراز الكبد للعصارة الصفراء.

إفراز: secretion

1- عملية إخراج مادة نافعة منتجة في خلية ما عبر الغشاء البلازمي.

2- المادة المفرزة نفسها. تنتج الإفرازات عادة عن خلايا غدية إلا أنها قد تكون ناتجة عن هدم خلوي كما في الغدد الزهمية SEBACEOUS GLANDS.

حالة إفرازية: secretor status

فرد ينتج مستضداً لمجموعة فئات الدم (والتي تضم المادة H في اللعاب والمني وإفرازات الجسم الأخرى بسبب وجود صنوية مسيطرة واحدة على الأقل لمورثة صبغية جسدية.

أحادي الجانب: secund

صفة للبنى النباتية الموجهة جميعها باتجاه واحد.

حبة. بذرة. بزرة: seed

البنية المتكونة في البويضة الملقحة في مغلفات البذور وتتألف من جنين محاط بمخزون غذائي خارجي قاسٍ يدعى غدفة.

تقطع. تشدف: segmentation

1- عملية فصل جزء من عضوية عن جزء آخر، كما في تشطر البيضة.

2- إنتاج قسامات في التقطع الشدفي.

3- فصل جزء متعدد النوى لخيط فطري بواسطة جدار.

عزل: segregation

فصل الصبغيات المتجانسة أثناء طور الصعود للانقسام المنصف منتجاً عرائس تحتوي على صنوية واحدة لكل مورثة. هذه العملية هي الآلية الفيزيائية التي يقوم عليها القانون الأول لعلم الوراثة المندلي، وهو عام بشكل خاص عندما تكون الصنويتان المنفصلتان مختلفتين.

إنتقاء: selection

المعدل المتمايز لتوالد نمط ظاهري في جماعة سكانية ما بالمقارنة مع الأنماط الظاهرية الأخرى.

ضغط الانتقاء: selection pressure

قياس مقدار ضرر التوالد النسبي لنمط ظاهري واحد بالمقارنة مع نمط ظاهري آخر من النوع نفسه يعيشان في منطقة واحدة.

تزاوج انتقائي: selective breeding

تزاوج حيوانات أو نباتات لإكسابها سمات مرغوب فيها.

صيد سمك انتقائي: selective fishing

أية عملية تلتقط بواسطتها أسماك ذات حجم معين مثل استعمال شبكة عريضة الخروم تستطيع الأسماك الصغيرة الإفلات منها.

محيط انتقائي: selective medium

أي محيط يتوقف نمو بعض العضويات الدقيقة ولكن لا يؤثر على أخرى.

نفاذية انتقائية: selective permeability

قدرة غشاء ما على السماح لبعض الجزئيات بالمرور دون غيرها.

إعادة امتصاص انتقائية: selevtive reabsorption

إعادة دخول مواد خاصة داخل نسيج الجسم كي لا يفتقر الجسم إلى هـذه المـواد. تشكل هذه العملية إحدى وظائف كلية الثدييات.

إخصاب ذاتي: self - fertillization

التحام أعراس ذكرية وأنثوية لفرد مخنث.

عدم توافق ذاتي: Self-incompatibility

عقم ذاتي. حالة تصيب النباتات حيث لا تكـون بعـض أنمـاط حبـوب الطلـع أنابيب طلع عندما تترسب على الفوهة الأنثوية فتحـول دون حـدوث التلقـيح. يمنـع عدم التوافق (اختلاط أشكال صنوية).

تلقيح ذاتي: self-pollination

نقل حبة الطلع من سداة الزهرة إلى فوهة الزهـرة نفسـها أو إلى زهـرة أخـرى على النباتات نفسها.

عقم ذاتي: self - sterility

عجز بعض الخناثى على التوالد بصورة جنسية لتكوين ذرية قادرة علـى الحيـاة بالإخصاب الذاتي.

مني: semen

الدفق الصادر عن الأعضاء الجنسية الذكرية الذي يحمل عند الثدييات النطف وإفرازات الحويصلات المنوية وغدة البروستات الضرورية للحفاظ على عيوشية النطف

قنوات نصف دائرية: semicircular canals

القنوات الممتلئة بالسائل الموجودة في الأذن الداخلية للفقاريات.

نموذج التكرر نصف المحافظ: semiconservative replication model

نموذج من تكرر حمض الدنا يحتوي فيه كل جزيء جديد من حمض الدنا على سلسلة متعددة النويدات من جزيء أصلي وسلسلة مركبة حديثاً من النويدات الفردية NUCLEOTIDES.

تنواع شبه جغرافي: semigeographic speciation

فصل الأنواع على طول خط جغرافي لتسوية ثانوية أو على طول حدّ بيئي.

صمام هلالي: semilunar valve

أحد صمامي القلب ثلاثيا الشرف (أ) عند فوهة الشريان الرئوي، (ب) عند فتحة الشريان الأبهر.

سائل منوي: seminal fluid

السائل الذي تكون النطف مغمورة فيه.

حويصلة منوية: seminal vesicle

عضو موجود في الحيوانات الذكرية يخزن غالباً النطف ويضيف إفرازات جديدة إلى المني.

قنيات ناقلة للمني: seminferous fubules

قنيات ملتفة يجري فيها الإنطاف في خصيتي ذكور الفقاريات. تكون مكونة من ظهارة منشئة ويوجد مئات منها في كل خصية.

شبه النوع: semispecies

مجموعة تصنيفية متوسطة بين نوع وتحت نوع تنتج عادة عن عزل جغرافي.

تشيخ: senescence

عملية التقدم في السن التي تحدث عند كل الأنواع وتتمثل بالتباطؤ التدريجي للاستقلاب وتفكك الأنسجة ويصحبها غالباً تغيرات في الغدد الصماء.

السمي الأقدم: senior homonym

السمي المنشور أولاً للأصنوفة نفسها أو لأصنوفة مختلفة.

المرادف الأقدم: senior synonym

المرادف المنشور أولاً للأصنوفة نفسها.

عضو حسي: sense organ

أي مستقبل لتنبيه خارجي أو داخلي.

عضي حسي: sensillum

أي عضو حسي صغير أو مستقبل (خاصة في الحشرات) يستعمل لكشف أحاسيس اللمس أو الذوق أو الشم أو إدراك الحرارة أو الصوت أو الضوء.

حساس: sensitive

يتفاعل بقوة مع تأثيرات ممرض.

خلية حسية: sensory cell

خلية محورة مكيفة لتقبل التنبيه ونقله.

عصبون حسي. خلية حسية: sensory neuron

عصبون يقود النبضات من محيط عضو إلى الجهاز العصبي المركزي CNS.

كأسية: sepal

ورقة محورة (عادة خضراء اللون) تشكل جزءاً من كأس زهرة ثنائية الفلقة.

شبه الكأسية: sepaloid

صفة للبنى النباتية تشبه كأسية **sepal** .

تسمم دموي جراثيمي: septicaemia

خمج في مجرى الدم نتيجة وجود عدد متنوع من العضويات الدقيقة الممرضة. مثل Salmonella و Pseudomonas، متأتية عادة من مصدر غير معوي، فيسبب حمى وآفات في العديد من أعضاء الجسم وحتى الموت.

حاجز. فاصل. septum

فاصل يوجد بين البنى أو في تجويف.

السكوية: swquoia

أحد نوعي الأشجار الصنوبرية الضخمة في كاليفورنيا (الخشب الأحمر أو السكوية العملاقة اللذين قد يبلغ ارتفاعهما 100 متر.

مراحل: sere

تعاقب نباتي أو تعاقب مجموعات نباتية مع الزمن.

سلسلة. نسق. series

العينة المتوفرة لإجراء دراسة تصنيفية.

سرين: serine

أحد الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتينات. له بنية مجموعة الجذر "R" القطبية وهو ذواب في الماء.

مبحث الأمصال: serology؛

فرع من العلوم الحية يُعنى بدراسة الأمصال.

غشاء مصلي: serosa

1- غشاء مصلي كالصفاق يفرز مصلاً.

2- طبقة ظهارية مكونة تحت غشاء المح في نمو بيضة الحشرة. يقع تحت القشيرة المصلية للبيضة.

سيروتونين: serotonin

مركب فعال صيدلانياً مشتق من التريبتوفان ويعمل موسعاً للأوعية الدموية ويزيد نفوذية الشعيرات الدموية يسبب انقباض العضلة الملساء.

مصلي: serous

من المصل أو يشبهه أو يفرزه.

منشاري. مشرشر. مسنن: serrate

صفة للأطراف مسننة الشكل.

خلايا سرتولي: Sertoli cells

خلايا كبيرة مغذية توجد في جدار القنيات المنوية وتغذي النطفة النامية. تنسب تسميتها إلى عالم الأنسجة الإيطالي إ. سرتولي.

مصل: serum

1- انظر مصل الدم.

2- السائل الحيواني المائي الصافي خاصة ذلك الذي تطلقه الأغشية المصلية.

3- يسمى أيضاً مصلاً مضاداً وهو ترياق يحتوي على كميات كبيرة من الأجسام المضادة لمستضد معين يوفر مناعة "هامدة" سريعة العمل عند منحه إلى فرد قد تعرض إلى مستضد.

آلية مؤازرة: servomechanism

جهاز تحكم يستخدم تغذية مرتدة سلبية للحفاظ على مستوى من الخرج أو من الأداء.

لاطئ: sessile

1- صفة لعضوية تبقى مستقرة.

2- صفة لجزء من عضوية بدون ساق.

شعرة منتصبة. هلبة: Seta

1- الجزء الهوائي المنتصب لبنية منتجة للأبواغ في الطحالب أو الكبديات.

2- شوكة دقيقة ومستقيمة.

صبغي جنسي: sex chromosome

أحد أزواج الصبغيات المختلفة في الجنسين والتي تلعب دوراً في تجديد الجنس.

تعيين الجنس: sex determination

التحكم بالذكورة والأنوثة بواسطة مورثات موجودة على صبغيات جنسية.

هرمونات جنسية: sex hormones

هرمونات قادرة على حث نمو أعضاء التناسل والصفات الجنسية الثانوية في الثدييات.

تحديد الجنس: sex limitation

حصر التعبير عن صفة ما بأحد الجنسين (كالإرضاع عند إناث الثدييات وظهور الشعر على وجه الرجال) حتى وإن كان الجنسان يحملان مورثات لهذه الصفات.

ارتباط بالجنس: sex linkage

وضع المورثات على إحدى الصبغيات الجنسية مؤدياً إلى نموذج وراثي مختلف عما تمثله الصبغيات الجسدية AUTOSOMES.

نسبة الجنس: sex ratio

عدد الذكور في جماعة ما مقسوماً على عدد الإناث فيعطي قيمة تقارب عادة 1.0.

سلوك جنسي: sexual behaviour

أي سلوك له علاقة بالمغازلة والتوالد.

دورة جنسية: sexual cycle

سلسلة من الأحداث تتصل خلالها أجيال عن طريق أعراس ويجري فيها التنصف MEIOSIS.

ازدواج الشكل الجنسي: sexual dimorphism

وجود جنسين في جماعة معينة لكل منهما نمط ظاهري مختلف مما يشكل مثالاً تقليدياً على تعدد الشكل الوراثي.

تكاثر جنسي: sexual reproduction

وسيلة تكاثر تستلزم اتحاد أعراس فردانية (الإخصاب) لتكوين زيجوت ZYGOTE ضعفاني).

انتقاء جنسي: sexual selection

انتقاء أنثى الحيوانات لشريك تعطي خلاله الأفضلية لصاحب أكثر الألوان براقة في جماعة ما.

صدفة: قشرة: shell

أي غطاء خارجي قاس، مثل غطاء السلاحف والهيكل الخارجي للقشريات،

والصفائح الكلسية للشوكيات، والأغشية الخارجية للبيضة، وهيكل المنخربات، أو إفرازات الجوف الردائي للرخويات.

دودة البحر: shipworm

أي من الرخويات البحرية ذوات المصراعيين، مثل **Teredo**، التي تحفر الخشب بالحركة الدائرية لمصراعي الصدفة الدائرية وتبلغ النشارة التي تقضي عليها عندئذ إنزيمات خاصة تساعد على هضم السليلوز.

فارع: رئد. شكير. shoot

الجزء من النبتة الوعائية الموجودة فوق الأرض والمكون من ساق وأوراق.

نبتة اليوم القصير: short-day plant

نبته تتطلب يوماً يقل طوله عن القيم الدنيا لحث الإزهار. وهذا المصطلح مضلل في الحقيقة، إذ أن هذه النباتات (كالفراولة والأقحوان) حساسة فعلياً لفترات الظلام لا لضوء النهار. فتتطلب ليلاً يتعدى طوله فترة دنيا.

شجيرة. جنبة. shrub

نبتة خشبية يقل طولها عن 10 أمتار تكثر فيها الأغصان الجانبية وليس لها جذع حقيقي.

وعاء تفريغ: shunt vessel

أحد أنماط قنوات التحويل في الدورة الدموية.

فقر الدم المنجلي: sicklecell anaemia (SCA)

شذوذ يصيب الإنسان تؤدي فيه جزيئات الهيموغلوبين المعيبة إلى إضفاء شكل "منجلي" ملتو على خلايا الدم الحمراء فينتج عن ذلك مشاكل خطرة في الدورة الدموية تنتهي بالموت.

أنبوب غربالي : sieve tube

سلسلة من خلايا طويلة ذات أطراف متصلة بعضها ببعض مكونة أنبوباً، تكون موجودة في لحاء مغلفات البذور.

عامل سيغما: sigma factor

وحدة فرعية من آز تماثر حمض الرنا، تحدد موضع بدء عملية النسخ.

أهمية. دلالة: significance

اعتداد. (في علم الإحصاء) وصف لنتيجة تظهر انحرافاً عن النتيجة المتوقعة بما يكفي لاعتبارها مختلفة عن النتيجة المتوقعة، يمكن إنجاز اختبارات الدلالة، كاختبار كاي تربيع، لإنتاج قيمة يمكن تحويلها إلى احتمالية تتطابق بموجبها نتيجة التجربة مع النتيجة المتوقعة نظرياً.

ثمرة خريدلية: sillicula

نمط من الفاكهة الجافة تكون بذورها داخل بنية عريضة قصيرة تنشط لإطلاق البذور، كثمرة كيس الراعي.

خردلية: siliqua

نمط من الفاكهة الجافة تكون بذورها موجودة داخل بنية طويلة أسطوانية الشكل تنشطر لإطلاق البذور، كثمرة زهرة المنتور.

متعرج: sinuate

صفة للبنى النباتية متموجة الحد.

جيب: sinus

1- (في النباتات) تجويف أو فجوة بين فصي ورقة.

2- (في الحيوان) فجوة داخل عظم، كعظمة وجه الإنسان.

3- (في الحيوانات) فجوة كبيرة مليئة بالدم كالجوف الدموي في مفصليات الأرجل أو الأوردة العريضة في الأسماك.

جيب وريدي: sinus venosus

1- (في الفقاريات الدنيا) حجرة القلب التي تعيد الأوردة الدم إليها.

2- (في الثدييات) وعاء في قلب الجنين موجود في الحاجز المستعرض تصب فيه الأوردة المحية والسقائية والرئيسية.

حامل الممص: siphonophore

أي من الحيوانات الهيدرية البحرية المستعمرة في رتبة حاملات الممص، وتضم الفيزاليس.

المنظومة الدولية للوحدات: **SI units**

وحدات القياس التي تكون المنظمة العالمية وهي المتر والكيلو غرام والثانية والامبير والكلفن والقنديلة والمول.

هيكل: **skeleton**

أي بنية موجودة في عضوية تحافظ على شكلها وتدعم البنى المتصلة بالجسم.

جلد: **skin**

الغطاء الخارجي لحيوان ما، يغطي العضلات الرئيسية ويحمل حراشف أو شعراً أو ريشاً ويتكون من بشرة ناشئة عن الأديم الظاهر الجنيني وأدمة ناشئة عن الأديم الأوسط.

جمجمة: **skull**

هيكل رأس الفقاريات.

معى دقيق: **small intes**

أنبوب ضيق يفوق طوله سبعة أمتار. يقسم إلى جزء أمامي، العفج (25 سنتيمتراً) وجزء مركزي، الصائم (5.6 أمتار). وجزء

جدري: **smallpox**

مرض فيروسي معدٍ يصيب الإنسان ويتميز بظهور بثور على الجلد وتكون ندوب.

تنظيم اجتماعي: **social organization**

إنشاء أنماط سلوكية ضمن جماعة أو مستعمرة حيوانية.

مضخة الصوديوم: **sodium pump**

آلية نزع الصوديوم من داخل المحوار العصبي للعصبون فيساعد على تأسيس كمون الهمود.

تربة. أرض: **soil**

الطبقة العلوية من قشرة الأرض التي توفر الغذاء لأغلب النباتات الأرضية بالإضافة إلى العديد من الحيوانات والعضويات الحية.

مياه التربة. رطوبة التربة: soil water

رطوبة التربة. ماء توجد في التربة على شكل بخار أو سائل أو جامد.

حلالة: sol

جسيمات غروانية معلقة في سائل.

خلية أنبوبية: solenocyte

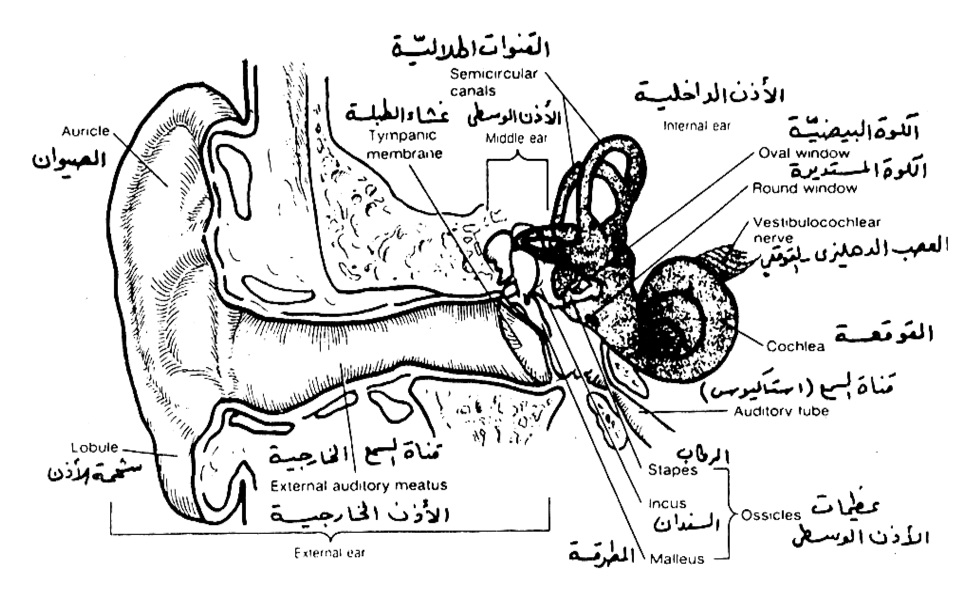
خلية لهبية أنبوبية توجد في الرمحيات والحلقيات حيث تكون متطاولة أكثر من تلك التي في الديدان المسطحة.

تدهور التربة. زحل التربة: solifuction

حركة بطيئة للتربة أو للأنقاض الصخرية على سطح مائل وينتج ذلك عادة عن التزليق الذي يسببه محتواها المائي.

أرضي: soligenous

صفة لحث المستنقع الذي يتأثر بدفق ماء الصرف إلى الداخل.



تركيب الأذن

ذوبانية: solubility

كمية معينة من مادة تذوب في كمية معينة من مادة أخرى.

ذائب. مذاب: solute

مادة مذابة في مذيب.

محلول: solution

مزيج تذوب فيه مادة (جامدة أو سائلة أو غازية) في سائل آخر.

مذيب: solvent

سائل قد تذوب فيه مادة أخرى (المذاب) لتشكيل محلول يشكل المذيب الجزء الأكبر منه.

جسد: soma

جسم الفرد باستثناء الخلايا التناسلية التي تولد الأعراس.

جسدي: somatic

1- ذو علاقة بالجسد SOMA.

2- ذو علاقة بجسم الإنسان المتميز عن العقل.

خلية جسدية: Somatic cell

أي من الخلايا النباتية أو الحيوانية باستثناء الخلايا التناسلية.

تهجين الخلايا الجسدية: somatic cell hybridization

عملية التحام الخلايا الجسدية بعضها ببعض (كخلايا الإنسان والقوارض) لإنتاج خلايا هجينة تحتوي عادة على نواة ملتحمة واحدة.

أديم. أوسط. جسدي. somatic mesoderm

أديم أوسط يكون أصله الجنيني على أحد جانبي الحبل الظهري. تتطور إلى (أ) سلسلة من كتل الجسيدات (ب) نسيج متوسط يشكل النسيج الضام، (ج) العمود الفقري.

جهاز عصبي جسدي: somatic nervous system

جزء من الجهاز العصبي يغذي الأطراف وجدار الجسم ويتحكم بالنشاطات الإرادية للجسم.

سوماتوستاتين: somatostatin

هرمونات يفرزها تحت المهاد تثبط إنتاج هرمون النمو في الغدة النخامية.

مخطط صوتي: sonogram

تمثيل بياني للصوت أو الأصوات التي تصدر عن حيوان.

ضامة: sorus

مجموعة من مغلفات الأبواغ تنمو في الجهة السفلية من الأوراق البوغية للنبات البوغي SPOROPHYTE في السرخسيات.

طلعة. حرية. ضبة. spadix

سنبلة ضخمة للأزهار تغطيها قنابة عريضة، تكون أحياناً خضراء، تسمى كافوراً. تعد الريشردية مثالاً تقليدياً على نباتات ذات بنية مماثلة.

تصفية: sparging

إدخال الهواء بضغطه داخل مخمر جرثومي.

ملوقية: spathulate

صفة للنبى النباتية الشبيهة بالجداف أو الملعقة.

خلق خاص: special creation

نظرية تطور تنص على أن الأنواع نشأت عن خالق كلي القدرة.

تنواع: speciation

عملية تكون أنواعا جديدة. يحصل التنواع متى يتوقف انسياب المورثات فعلياً بين الجماعات التي كان موجوداً فيها سابقاً وينتج عن آليات عزل.

نوع. الفئة (التصنيفية) species

الأدنى للحيوانات والنباتات، تشكل من الناحية الافتراضية على الأقل، صفاً من الجماعات التي تتزاوج فيما بينهما والعاجزة في التزاوج بحرية مع أنواع أخرى من الحيوانات أو النباتات.

تمييز الأنواع: species recognition

تبادل إشارات خاصة بين أفراد نوع معين، كما يحصل مثلاً أثناء المغازلة.

نوعية: specificity

التفاعل الانتقائي بين مستضد والجسم المضاد المناظر له.

مني. نطفة: sperm

حييون منوي. عروس GAMETE ذكرية صغيرة تكون عادة متحركة.

كيس النطاف: spermatheca

كيس لتخزين النطف، أي "القرص المنوي" الموجودة في القناة التناسلية الأنثوية للعديد من الحيوانات الدنيا، كالحشرات والديدان المسطحة.

أرومة النطفة: speermatid

مرحلة فردانية من عملية تكون الأعراس عند الذكور.

خلية منوية. خلية نطفية: spermatocyte

مرحلة فردانية أو ضعفانية من عملية تكون الأعراس عند الذكور.

إنطاف. تكون المني: spermatogenesis

شكل التنصف الذي ينتج الأعراس الذكرية.

بزرة النطفة: spermatogonium

مرحلة ضعفانية مبكرة من عملية تكون الأعراس.

حامل النطاف: spermatophore

حزمة من الحيوانات المنوية تنقل من الذكور إلى الإناث في بعض اللافقاريات كالقشريات والرخويات ورأسيات الأرجل، وفي بعض الفقاريات كالسحليات المائية.

نطفية: spermatophyte

أية نبتة من قسم النطفيات، تشمل جميع أشكال النباتات الحاملة للبذور ومغلفات البذور وعاريات البذور.

بنك النطاف: sperm bank

مصدر مبرد للأعراس الذكرية (نطف) المستخرجة عادة من ذكور ذات قيمة إنسالية مثبتة، يستعملها مربو الحيوانات بانتظام.

مجموعة الوتديات: Sphenopsida

قسم فرعي من النباتات الوعائية، يضم ذنب الحصان.

كرية. كرة صغيرة: spherule

بنية ذات جدار كثيف تضم عدداً كبيراً من الأبواغ الفطرية.

مصرة: sphincter

حلقة عضلية تحيط بأنبوب أو فتحة أنبوب تتحكم بحجم الفوهة التي تحيط بها فتتحكم بالتالي بالحركة داخل الأنبوب، كالمصرة البوابية والمصرة الشرجية.

شويكة: spicule

1- بنية صغيرة شوكية في الديدان الخيطية الذكرية تلعب دوراً في الجماع.

2- عصبات دقيقة من كربونات الكلسيوم توجد في الاسفنجيات وتسند الجدار الناعم.

سنبلة: spike

عنقود من الأزهار اللاطئة الموجودة في نبتة لسان الحمل والسحلبيات الرقطاء.

سنيبلة: spikelet

وحدة في نورة عشبية تتكون من زهرة واحدة أو أكثر محاطة ببنى أخرى مثل قنبع واحد أو أكثر.

النخاع الشوكي: spinal cord

أنبوب متناسق إلى حد ما يمتد على طول جسم الفقاريات خلف الرأس.

عصب شوكي: spinal nerve

أي من الأعصاب العديدة التي تنفصل عن النخاع الشوكي من كل مقطع زوجان من الأعصاب تتصل بالنخاع الشوكي بواسطة جذر ظهري وبطني.

منعكس شوكي: spinal reflex

عمل انعكاسي يمر مساره عبر النخاع الشوكي لا عبر الدماغ.

ليف مغزلي: spindle

شبكة من ألياف أو نبيبات دقيقة تتكون أثناء آخر الطور الأول وفي أول الطور

التالي من التخيط والتنصف وهي تلعب دور نقطة ارتباط للصبغيات قبل دفعها إلى قطبي المغزل أثناء طور الصعود. يحول الكولشيسين دون تكون المغازل.

مغزال: spinneret

أحد الزوائد الأنبوبية التي تفرز خيوطاً حريرية في العناكب وبعض الحشرات.

متنفس. ثقب تنفسي: spiracle

1- (في الأسماك) شق يشبه الخيشوم يفتح خلف العين وتسحب عبره المياه عن طريق تمدد التجويف البلعومي لتبادل الغاز. تفتقر العديد من الأسماك العظمية إلى هذه الثقوب التنفسية.

2- (في مفصليات الأرجل) الفتحة الخارجية للرغامى ذات صمامات يمكنها أن تنغلق منعاً لفقد المياه.

انقسام حلزوني: spiral cleavage

انقسام خلوي في بيضة حيوانية نامية بطريقة لولبية.تظهر معظم المجموعات اللافقارية هذا النمط من الانقسام باستثناء الشوكيات والحبليات الأولية. وبعض المجموعات الفرعية.

تغلظ حلزوني: spiral thickening

ترسب الليغنين على السطح الداخلي لوعاء نسيج خشبي.

حشوي: splanchnic

ذو علاقة بالأحشاء.

جوف حشوي: splanchnocoel

تجويف حول حشوي يبطنه من الداخل وريقة حشوية من الخارج وريقة جسدية.

وريقة حشوية: splanchnopleure

الطبقة الداخلية من الأرومة الوسطى الجنينية التي تشكل جزءاً من جدار القناة الغذائية وأجزاء من الأعضاء الحشوية.

طحال: spleen

جزء هام من جهاز البلعمة أحادي النواة مكون من نسيج لمفي.

ربط: splicing

وصل سلسلتي حمض الرنا بعد استئصال الدخلونات مثلاً لوصل مقاطع المحوار العصبي وإنتاج رنا مرسال ناضج.

مجزئ: splitter

مصنف يتعرف إلى الفوارق الدقيقة فينتج عن ذلك التعرف على عدة أصنوفات منفصلة.

إسفنج: sponge

أي من أعضاء شعبة المساميات. الإسفنج عضويات متعددة الخلايا على الرغم من أن العديد من علماء الأحياء يعتبرها مستعمرات مكونة من خلايا وحيدة.

إسفنجين: spongin

مادة صلبة تفرزها خلايا في الطبقات الوسطى من الإسفنج وتعمل كملاط يصل بين الشويكات في جدار الجسم أو يشكل هيكلاً ليفياً في أنواع أخرى.

تكوين لا حيوي: spontaneous generation

اعتقاد خاطئ بأن العضويات الحية قد تنشأ عن أشياء لا حية، وقد أثبت باستور عدم صحتها في تجاربه التي استخدم خلالها قارورته المشهورة طويلة العنق.

طفرة تلقائية: spontaneous mutation

طفرة تحدث في غياب مطفر معروف.

حامل مغلف الأبواغ: sporangiophore

خيط فطري يحمل مغلف أبواغ واحد أو أكثر.

مغلف الأبواغ. كيس الأبواغ: sporangium

البنية التي تتكون داخلها أبواغ SPORES لا جنسية.

بوغ: spore

جسم تكاثري يتكون من خلية واحدة أو عدة خلايا ناتجة عن الانقسام الخلوي في العضوية الوالدة التي تعطي فرداً جديداً عندما تنفصل وتنتشر في حال وجدت في ظروف مناسبة.

الخلية البوغية الأم: spore mother cell

خلية ضعفانية يحدث فيها التنصف MEIOSIS فتعطي أربعة أبواغ فردانية نتيجة الانقسام المنصف.

كيس بوغي: sporocyst

كيس ينتج أبواغاً لا جنسية.

حامل الأبواغ: sporogonium

جيل من النبات البوغي من الطحالب والكبديات ينتج أبواغاً لا جنسية.

إنسال بوغي. تكاثر بوغي: sporogony

تكون خلايا بوغية في زيجوت حيوان الأوالي بواسطة التكيس والانقسام.

حامل الأبواغ: sporophore

أي بنية فطرية تنتج أبواغاً.

ورقة بوغية: sporophyll

ورقة تحمل كيس أبواغ.

بوغ نباتي: sporophyte

جيل نباتي ضعفاني يعطي فيه التنصف فردانياً في الأبواغ.

حيوان بوغي: sporozoan

أي من الحيوانات الأوالي الطفيلية من صف الحيوانات البوغية، كطفيلي الملاريا.

حييون بوغي. حيي بوغي: sporozoite

أي من الأبواغ الدقيقة المتحركة الناتجة عن انشطار زيجوت الحيوانات الأوالي كما في طفيلي الملاريا.

طافر: sport

فرد يكون مختلفاً تماماً عن والديه بطريقة غير متوقعة، مثل الطفرة.

تبوغ: sporulation

شكل من التكاثر اللاجنسي تكون فيه خلايا متخصصة محاطة بغلاف منيع وتنفصل بعدها عن النبتة الأم.

مهماز: spur

1- غصن قصير تنمو عليه أزهار.

2- امتداد قاعدة ورقية يوجد تحت نقطة اتصالها بالسويق.

3- نتوء مخروطي فارغ من قاعدة التلة، كما في مهاز القنبر.

رتبة الحرشفيات: squamata

رتبة زواحف، تشمل السحليات والثعابين، تتميز بجلد مغطى بحراشف بشروية قرنية أو بدروع. تتيح العظمة الرباعية المتحركة تحريك الفك العلوي بالنسبة إلى القحف.

عظم حرشفي: squamosal

إحدى العظام المزدوجة الموجودة على جانبي جمجمة الفقاريات.

حرشفي: squamous

صفة للظاهرة المنبسطة والشبيهة بالصفيحة.

حبار: squid

حيوان رأسي الأرجل له عشرة أذرع وقوقعة داخلية، ويتحرك بواسطة دفع نافوري من خلال ممص عضلي.

انتقاء مثبت: stabilizing selection

نمط انتقاء يتم فيه انتقاء طرفي مدى الأنماط الظاهرية فيعطي نمطاً ظاهرياً وسطياً ثابتاً يكون مدى تغيره متدنياً.

رواسب نهائية مستقرة: stable terminal residue

مادة لا تتفكك بالوسائل الطبيعية في التربة وتشكل المنتجات النهائية لانحلال التربة.

سداة: stamen

العضو الذكري في زهور مغلفات البذور، يتكون من سويق، أو خيط، يحمل مئبراً تنتج فيه حبوب الطلع بواسطة التنصف.

سدوى: staminate

صفة للأزهار التي تحمل أسدية ولكنها لا تحمل كرابل.

سداة عقيمة: staminode

سداة بدائية عقيمة قد يكون حجمها ضئيلاً.

انحراف معياري: standard deviation (S)

قياس التغير في عينة ما، يحسب على أنه الجذر التربيعي للتغاير يتبع الانحـراف المعياري غالباً القيم المتوسطية.

خطأ معياري: standard error (SE)

تقدير للإنحراف المعياري لمتوسط عينات عديـدة، يحتسـب علـى أنـه الانحـراف المعياري مقسوماً على الجذر التربيعي لعدد الأفراد في عينة (**n**).

مستوى الاستقلاب المعياري : standard metabolic level

معدل الاستقلاب المعياري الكلي للحيوان عنـد درجـة حـرارة معينـة مقسـوماً علـى كتلـة الجسـم مرفوعـاً إلى قـوة الأس الاسـتقلابي لـذلك النـوع أو المجموعـة التصنيفية.

معدل الاستقلاب المعياري: standard metabolic rate (SMR)

معدل الاستقلاب لحيوان ساكن، بعد امتصاص المغذيات مـن المعـى، يوجـد في غرفة مظلمة عند درجة حرارة بيئية خاصة.

درجة الحرارة والضغط المعياريان:

standard temperature and pressure (STP)

الشروط المعيارية حرارة 25° م وضغط جو واحد.

كتلة حيوية ثابتة: standing biomass

الكتلة الحيوية الموجودة في نظام بيئي في زمن معين.

المحصول الثابت: standing crop

كتلة عضوية أو عضـويات معينـة موجـودة في زمـن محـدد داخـل محـيط معـين؛ كالكتلة الحيوية للعضوية أو العضويات.

عظم الركاب: عظم ركابي: stapes

العظيمة الداخلية من عظيمات الأذن الثلاث، تلامس النافذة البيضاوية للأذن.

نشا: starch

كربوهيدرات متعددة السكريد يتكـون مـن شـكلين مـن وحـدات الغلوكـوز، الأميلوز والأميلوبكتين، المتصلتين لتكوين جزيء لولبي.

غلاف نشوي: starch sheath

أدمة داخلية تحتوي على حبوب النشا.

دريرة: statoblast

برعم داخلي في شعبة الحيوانات الحزازية ينمو فيعطي فرداً جديداً.

كيس التوازن: statocyst

عضو توازن يوجد فيه حصاة توازن بين نتوءات شعرية الشكل لخلايا حسية.

حصاة التوازن:

statolith

1- (في النباتات) مضمن صلب داخل خلية، كحبيبة النشا، يعتقـد أنـه يمكـن عـن طريقه معرفة وضع النبتة بالنسبة للجاذبية.

2- (في الحيوانات) حبيبة تحث الخلايا الحسية في كيس التوازن كلما تحرك الحيوان.

حمض الستياريك. حمض الشمع: stearic acid

حمض ذهني مشبع يحتوي على 18 ذرة كربون، ويوجد في دهن الحيوان.

صوري صفيحي الظهر: stegosaur

دينوصور عاشب رباعي الأرجل من رتيبة طيريات الورك من الدور الجوراسـي بلغ طوله تسعة أمتار. كان له أشواك عصبية تحمل صفيحات درعيـة مثلثـة وعموديـة كبيرة جداً .

أسطوانة مركزية. أسطوانة وعائية: stele

أسطوانة الأنسجة داخل الأدمة الداخلية في سوق النباتـات وجـذورها، تحتـوي على أنسجة وعائية.

نجمي: stellate

شكله يشبه النجمة.

ساق: stem

جزء من النباتات الوعائية تتفرع منها كل من الأوراق على مسافات منتظمة.

يقوم على أن الإناث ينبغي أن تتزاوج مع ذكور عقيمة عوضاً عن ذكور خصيبة، فينخفض بالتالي حجم الجيل التالي انخفاضاً كبيراً.

تعقيم: sterilization

1- عملية القضاء على كل أشكال الحياة الجرثومية على شيء ما مما يجعله عقيماً.

2- عملية منع عضوية من التوالد بنزع مناسلها.

صفيحة قصية: sternite

الصفيحة أو الصفائح الهيكلية على الشدف البطنية للحشرات والقشريات.

القص: sternum

عظم الصدر الموجود في منطقة البطن، تتصل به العضلات الصدرية الخاصة بالطيران في الطيور.

استروئيد: steroid

نمط هام ولكن غير شائع من الشحم مكوّن من أربع حلقات من ذرات الكربون ذات مجموعات جانبية مختلفة، مثل الكولسترول والديجيتوكسين (التي تشكل جزءاً من عقار الديجيتال المنشط للقلب) والكورتيزون.

استرول: sterol

كحول استروئيدي تتصل فيه مجموعة الهيدروكسيل بالموضع 3 وله سلسلة جانبية أليفائية مكونة على الأقل من ثماني ذرات كربون عند الموضع 17.

سمة. ميسم: stigma

الجزء العلوي من مدقة زهرة يتوضع عليها الطلع.

حاث. منبه. حافز: stimulus

أي تغيير ملموس في محيط داخلي أو خارجي لعضوية بإمكانه إظهار استجابة في كل العضوية أو في أجزاء منها.

إبرة. حمة: sting

عضو موجود في العديد من المجموعات الحيوانية، يستطيع حقن سم داخل

عضويات أخرى لأغراض الدفاع عن النفس أو الهجوم. من أمثلته نذكر الأشرة في رتبة غشائيات الأجنحة، والأرومات اللاسعة في وعائيات الجوف، وذيل العقرب.

سويق: stipe

1- ساق المشرة في العشب البحري.

2- الجسم المثمر في فطر.

سويق: stipel

إحدى البنيتين الشبيهة بالورقة، موجودة عند قاعدة الوريقة في بعض الورقات المركبة.

ساقي: stiptate

صفة للبنى النباتية ذات الساق.

أذنة. زنمة: stipule

أحد زوجي الوريقات الموجودة عند قاعدة الورقة في نقطة التقائها بالساق. تشيع الأذنات في العديد من الفصائل النباتية كالورديات.

جذل: stock

1- ساق أرضية يغرز بداخلها عسلج للتطعيم.

2- مجموعة تزاوجية تستعمل في برنامج التزاوج.

نموذج اتفاقي: stochastic model

أي نموذج رياضي لجهاز ما تحكمه قوانين الاحتمالية ويحتوي على عنصر جعل عشوائياً (كبرنامج حاسوب) ينمذج جماعة تتحكم بها آلياً الوراثة المندلية.

ثغير: stoma

فتحة في الأدمة الخارجية للأوراق (وفي السوق أحياناً) تسمح بالتبادل الغازي.

مادة خزن: storage material

أي مركب يتراكم بشكل طبيعي داخل الخلية، كحبوب النشا في عقول البطاطا والغليكوجين في الخلايا الكبدية.

سلالة: strain

مجموعة عضويات داخل نوع تتميز بخاصية ثانوية واحدة أو أكثر.

تنضيد. تطبق: stratification

عملية تخضع خلالها بعض البذور لدرجات حرارة منخفضة لفترة من الزمن بغية إتاحة حصول الإنتاش.

رتبة ملتويات الأجنحة: Strepsiptera

رتبة من الحشرات، تضم أفراداً طفيليلة صغيرة جداً. تتطفل اليرقات على الذباب وبق النباتات.

ستربتومايسين: streptomycin

مضاد حيوي تنتجه الفطريات الشعاعية في التربة ويكون فعالاً ضد العديد من الجراثيم لا سيما سلبيات الغرام.

مستقبل الشد: stretch receptor

المستقل للشد العضلي الموجود في عضو المغزل العضلي. يتركز في الوسط ويتكون من عدة أطراف عصبية لولبية (تفرعات عصب صادر) تحيط بألياف عصبية غير قلوصة. وتتصل ألياف عصبية صادرة عند كل نهاية بألياف عضلية قلوصة.

منعكس الشد: stretch reflex or myostatic reflex

منعكس ممدد للعضل. تقلص عضلة استجابة لشد طولي مفاجئ للعضلة نفسها.

مخطط. مقلم: (للبنى النباتية): striate

تتميز بتغضنات أو منخفضات متوازية.

عضلة مخططة. عضلة إرادية: striated muscle

نسيج قلوص يتكون عند الفقاريات من لييفات ذات تقليمات واضحة متعامدة على المحور الطويل. تتكون الألياف العضلية من عدد من قسيمات عضلية يمكن للعضلة أن تتقلص تقلصاً سريعاً وتلعب دوراً في حركة أجزاء الهيكل، من هنا تسميتها بالعضلة الهيكلية.

دقيق: strict

صفة للبنى النباتية التي تنمو نحو الأعلى وتكون صلبة وقاسية.

صرير: stridulation

الصوت الذي يصدره حف الساقين الخلفيتين والجناحين الأماميين أحدهما على الآخر في الجنادب والجراد وينتج عن هذا الصوت جمع الذكور والإناث للتزاوج.

مخروط: strobila

تتابع خطي بنى حيوانية متشابهة، كجسم الدودة الشريطية المقطع.

تخرط. تقطع. تشدف. strobilation

توالد لا جنسي يتم بالانقسام إلى قطع، كما هي حال الديدان الشريطية وقناديل البحر.

رقائق كلسية طحلبية: stromatolite

أكمة تشبه الصخرة توجد غالباً على شكل متحجر تصنعها الطحالب الزرقاء - الخضراء.

ستركنين: strychnine

strychnine

قلواني سام ناتج عن **strychnus mux - vomica** المستعمل كمنبه للجهاز العصبي المركزي.

قلم: style

ساق مدققة PISTIL الزهرة يصل السمة STIGMA بالمبيض.

سوبرين: suberin

مركب من المواد الدهنية الموجودة في جدار نسيج فليني فيجعله غير نفوذ ومقاوماً للتلف.

تفلق: suberization

ترسب السوبرين.

تحت فصيلة: subfamily

أصنوفة تقع مباشرة دون الفصيلة وقبل الجنس.

اسم جنيسي: subgeneric name

زمرة تصنيفية قليلة الاستعمال تقع دون الجنس وتوضع عادة بين قوسين عندما تستعمل في الأسماء العلمية.

مرادف ذاتي: objective synonym

أحد المرادفين التصنيفيين الصادرين عن أنماط مختلفة ولكن الأشخاص الـذين يعتبرونها مرادفات يعتقدون بأنها تشير إلى الأصنوفة نفسها.

تحت ساحلي: sublittoral

صفة ما تنمو قرب البحر ولكن لا تنمو على الشاطئ.

تربة تحتية: subsoil

التربة التي توجد تحت الطبقة المحروثة.

نويع: subspecies

تقسيم الجماعة السكانية التابعة لنوع ما على أساس العزل التوالدي الناقص.

اسم الإنابة: substitute name

اسم تصنيف يأخذ مكان اسـم آخـر سـابق الاسـتعمال فـيرث بالتـالي نمـاذج وموضع النمط نفسه.

استبدال: substitution

1- تفاعل تنزع فيه ذرة أو مجموعة ذرات وتستبدل بذرة أخرى أو بمجموعة.

2- استبدال حمض أميني بآخر.

3- استبدال قاعدة بأخرى في النويدة أو في حمض نووي.

حمل استبدالي: substutional load

تكلفة استبدال صنوية واحدة بأخرى أثناء التبدل التطوري في جماعة ما.

طفرة استبدالية: substitution mutation

طفرة تؤثر على التسلسل القاعدي لجزيء حمض الدنا، تستبدل فيه قاعدة بأخرى دون خسارة قاعدة أو ربح أخرى فلا تشكل بالتالي أي خطر بالإنزياح الإطاري.

ركيزة. أرضية: substrate

1- وسط يمكن أن تنمو عليه عضوية (خاصة عضوية دقيقة).

2- الجسم الصلب الذي تتصل به نبتة، كالصخرة، فيشكل الركيزة لسويق العشب البحري.

3- أية مادة يمكن للإنزيم أن يعمل عليها.

مركب الركيزة - الأنزيم: substrate-enzyme complex

اتحاد كيميائي لجزئ الركيزة عند الموضع الناشط لإنزيم ما.

مسفرة على مستوى الركيزة: substrate-level phosphorylation:

الانتقال المباشر لمجموعة فسفاتية إلى الأدنوزين ثنائي الفسفات ADP فيتشكل أدنوزين ثلاثي الفسفات ATP بغياب الأكسجين.

محرزي: subulate

صفة للبنى النباتية الطويلة والضيقة والمستدقة.

تعاقب: توال: succession

التقدم من قيام عضويات بالاستعمار الأولي لمنطقة ما إلى الجماعة الأوجية.

ثمرة عصارية: succulent fruit

ثمرة يحتوي فيها الغلاف على طبقة متوسطة لحمية صالحة غالباً للأكل، ونذكر مثالاً على ذلك الدراق والبرقوق والكرز والمشمش وهي جميعها نووية.

ممص. شطء. شكير: sucker

1- فرع محوري ينشأ عن برعم عرضي جذري ويبدو منفصلاً عن النبتة الأم. تشيع هذه البنى في فصيلة الورديات.

2- جذر محور لطفيلي يتيح لهذا الأخير امتصاص المواد الغذائية من العائل.

آز السكر: sucrase

أنزيم يتواسط حلمهة السكروز إلى غلوكوز وفتركتوز FRUCTOSE يوجد آز السكر في العصارة المعوية SUCCUS ENTERICUS

سكروز: **sucrose**

سكر ثنائي السكريد غير مرجع يستعمل في التحلية إذ يستخرج من عصير قصب السكر ومن الشمندر السكري.

مفرز العرق: **sudoriferous**:

صفة لغدة منتجة للعرق أو لقناتها الناقلة له.

جنيبي : **suffruiticose**

صفة للنباتات القزمة، خاصة الشجيرات. التي يموت العديد من أغصانها العلوية بعد الإزهار.

سكر: **sugar**

شكل بسيط للكربوهيدات يتكون من وحدات أحادية السكريد. توجد هذه الجزئيات إما على شكل سلسلة مستقيمة أو على شكل حلقة.

تلم. **sulcus**

ميزاب. أخدود. أو فرجة.

أميد السلفون: **sulphonamide**

صف من المركبات العضوية تشكل أميدات للحموض السلفونية، يكون بعضها عقاقير السلفا وتعمل كمثبطات فعالة للنشاط الجرثومي.

جسر كبريتي: **sulphur bridge**

اتصال ذرتي كبريت داخل جزئيات يسمح بحصول ثني مركب. فالجسور ثنائية السلفيد تتشكل عادة بين بقايا الستئين في البروتينات.

تركم: **summation**

إحداث تأثير بترديد التنبيه حيث يكون التنبيه الواحد عاجزاً عن إحداث تأثير. وهذه هي الحال في التقلص العضلي حيث يتسبب التركم في إحداث الكزاز الذي ينتج عن سلسلة تنبيهات.

فوق الفصيلة: **superfamily**

أصنوفة تقع فوق الفصيلة ودون الرتبة.

سطحي. superficial

فوق السطح أو قرب سطح شريان مثلاً أو وريد أو بويضة.

مورثة فائقة: supergene

مجموعة مورثات على طول صبغية قد تتمتع بوظائف منفصلة على الرغم من وجودها على مقربة من بعضها البعض. قد تنفرد في العمل كوحدة وحيدة أثناء التأشب في التنصف.

عدوى فائقة: superinfection

خمج يضاف إلى آخر يكون موجوداً.

مبيض علوي: superior ovary

مبيض نباتي يتصل فيه الكم مما يجعل المبيض حراً.

روق: supernatant

السائل الصافي الذي يطفو على راسب راكد.

تنبيهات مثلى ممتازة: super - optimal stimuli

أي تنبيه تستجيب له العضوية بقوة أكبر منها للتنبيهات التي انتقي التفاعل لأجلها.

نوع ممتاز: superspecies

مجموعة من الأنواع أحادية الشعبة تظهر منفصلة جغرافياً ولكن أعضاءها متمايزة لدرجة أنها تشكل نوعاً وحيداً.

فوق النوع: superspecies

فوق مستوى النوع.

طفرة كابتة: supressor mutation

طفرة تقوم بإعادة العمل الطبيعي لمورثة أخرى موجودة في مكان آخر في الجين أو طفرة أخرى في موقع آخر في نفس المورثة نفسها.

مستعد: susceptible

عرضة لهجوم عضوية أخرى (وباء أو ممرض) أو مبيد حيوي.

تعليق: suspension

نظام تنتشر فيه جسيمات كثيفة مرئية مجهرياَ في سائل أقل كثافة وتبقى على هذه الحال إذ يحول دون ترسبها لزوجة السائل أو تصادم جزئيات السائل بالجسيمات.

معلق: suspensor

1- (في النباتات العليا) كتلة من الخلايا تدفع الجنين في طور النمو نحو الأسفل داخل الأنسجة الغذائية ليتمكن من الحصول على أقصى كمية من الغذاء لمواصلة نموه.

2- (في علم الفطريات) خيط فطري يسند البوغ الزيجي والعروس والمغلفات العروسية.

سوذرلاند، إيرل ويلبر: sutherland, Earl Wilbur

عالم عقاقير وفيزيولوجي أميركي اكتشف بمعاونة رول T.W. **Rall** بأن الهرمونات، كالأدرنالين تؤثر على الخلايا المستهدفة بتسببها في زيادة AMP الدوري.

درز. خيط suture

1- (في الجراحة) خيط أو سلك يستعمل لإغلاق جرح في الجراحة.

2- الندبة التي تظهر بعد خياطة جزأين أحدهما مع الآخر.

3- وصلة غير متحركة بين عظام الجمجمة.

4- ((في النبات) خط الالتحام بين كربلتين.

وحدة سفدبرغ: Svedberg (S) unit

وحدة سرعة الترسب التي تستعمل لوصف جزئيات ذات قياسات مختلفة.

غدد سوامردام: Swammerdams's glands

غدد في البرمائيات تفرز عقيدات كلسية على جانبي العمود الفقري.

خشرم. سرب: swarm

1- مجموعة من الحشرات الاجتماعية كالنحل الذي تقوده ملكة والذي يترك قفيره لتأسيس مستعمرة جديدة.

2- كتلة كبيرة من الحيوانات الصغيرة، خاصة الحشرات.

خلية رديفة: swarmer cell

خلية كروية في الجذيرة تدخل شعر الجذر في القرنيات لإقامة العلاقة التكافلية المتعلقة بتثبيت الأزوت.

غدة عرقية: sweat gland

بنية موجودة في جلد بعض الثدييات تفرز العرق الذي يحتوي على كلوريد الصوديوم كجزء من التبريد.

أرجل العوم: swimmeret

إحدى اللواحق المزدوجة الصغيرة الموجودة على بطن القشريات وتستعمل للتنقل أو للتوالد.

مورثة مولة: switch gene

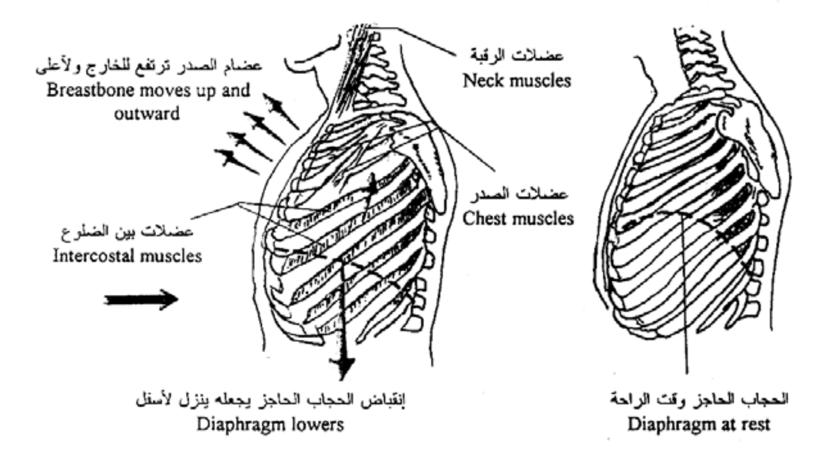
مورثة تحدث تغييراً في جهاز النمو الوراثي الكلي فتحوله إلى مسار إنمائي مختلف.

معايش: symbiont

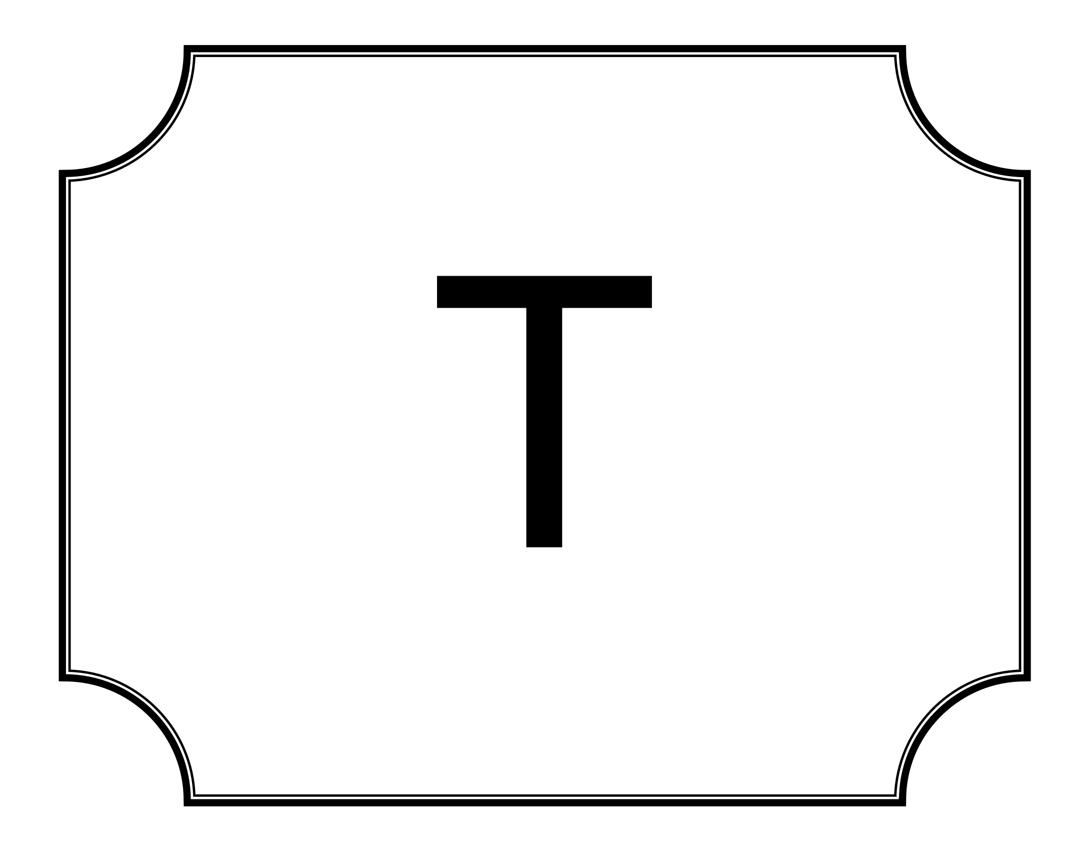
عضوية تعيش في حالة تعايش مع عضوية أخرى.

تعايش. تكافل: symbiosis

علاقة بين عضويات مختلفة يستفيد فيها الفريقان.



عملية الشهيق والزفير في الإنسان


T

T

صفحة الماء الجوفي: table, water

المستوى الذي تبلغه المياه في كل الشروخ والمسام ويتبع تقريباً سطح الأرض.

تسرع القلب. خفقة: tachycardia

ازياد معدل ضربات القلب فوق المعدل الطبيعي.

تسرع الاستقلاب: tachymetabolism

نموذج للوظيفة الحرارية يكون فيها للحيوان معدل استقلاب أساسي مرتفع نسبياً ويمكنه الاستجابة لهبوط في درجة الحرارة المركزية بزيادة إنتاج حرارة المنظم حفاظاً على ثبات الحرارة.

لمسي: tactile

متعلق باللمس.

شرغ. شرغوف: tadpole

يرقة حيوان برمائي أو علجم.

طغمة: tagma

أحد أقسام جسم المفصليات (الرأس أو الصدر أو البطن).

تايغا: taiga

منطقة من النبات الحرجي تمتد على تربة رطبة بين التندرا شمالاً والغابات السهبية الخشبية جنوباً وهي تطوق نصف الكرة الشمالي.

ذنب. ذيل: tail

1- القسم الأخير لحيوان ما.

2- (في الفقاريات) الجزء الذي يقع خلف الشرج.

وضعية الخياط: tailor's posture

شكل من فرط التوتر العضلي.

تناسخ ترادفي: tandem duplication

طفرة صبغية تنتج شدفاً متجاورة متماثلة.

مستقبل لمسي: tangoreceptor

مستقبل حساس لفوارق الضغط الضئيلة.

حمض التنيك. عفص: tannin

مركب عضوي معقد يشيع في نسغ النبات ولا سيما في اللحاء والأوراق والثمار الفجّة، ويستعمل في صناعة الجلود والحبر.

مستضد - T-antigen T

مستضد موجود في الخلايا المصابة بالفيروس المكون للورم.

بطانة. بساط: tapetum

طبقة مغذية تحيط بالخلايا التي ستتحول إلى بويغات.

دودة شريطية: tapeworm

أي دودة مسطحة طفيلية من صف الشريطيات (شعبة الديدان المسطحة).

جنبث. جذر وتدي: taproot

بنية جذرية أولية يشكل فيها جذر رئيسي واحد الجزء الأساسي من الجهاز تحت الأرضي.

صف بطيئات المشية: Tardigrada

(في علم التصنيف، اسم استعمل عادة للدلالة على الأصنوفتين الحيوانيتين المختلفتين التاليتين):

1- (سابقاً) الكسلان (حالياً الدابات).

2- مجموعة من المفصليات الصغيرة الشفافة ذات ثمانية أطراف وتصنف غالباً كعنكبوتيات.

خلية مستهدفة: target cell

أية خلية تستجيب لهرمونات خاصة.

عظم الرصغ: tarsal bone

عظم الساق الخلفية في رباعيات الأقدام التي تتمفصل مع الظنبوب والشظية من الجهة الدانية ومع المشطيات من الجهة القاصية.

ترسيس. راسغ: tarsier

أي من الرئيسات الشجرية الشبيهة بالليمور من جنس **Tarsuis** من جنوب شرق آسيا، له عينان وأذنان كبيرتان.

طرطرازين: tartrazine

صباغ آزو يعطي لوناً أصفر؛ يستعمل على نطاق واسع كمضاف غذائي.

برعم ذوقي: taste bud

عضو مستقبل للذوق يحتوي على مجموعات من الخلايا الظهارية المحورة الرقيقة ذات زغب تشبه الشعر تتجمع في قسم خارجي صغير. توجد على سطح جسم الأسماك وزعانفها وعلى رصغ بعض الحشرات.

انتحاء. انجذاب: taxis

استجابة سلوكية يوجه الحيوان نفسه بموجبها باتجاه حاث معين أو بعيداً عنه، نذكر مثالاً على ذلك الانجذاب الأرضي والانجذاب الضوئي.

أصنوفة: taxon

أي تجمع داخل تصنيف العضويات، كالنوع والجنس، والرتبة ... الخ.

فئة تصنيفية: taxonomic character

تحديد رتبة العضوية داخل تصنيف تدرجي.

صفة تصنيفية. سمة تصنيفية: taxonomic character

أي سمة تستخدم للفصل بين أعضاء أصنوفات مختلفة.

تصنيف: taxonomy

دراسة تصنيف العضويات. يستعين التصنيف التقليدي بالصفات الشكلية في حين يعتمد التصنيف الخلوي على استعمال الصبغيات الجسدية. أما التصنيف

الاختباري فيستخدم تحديد العلاقات المتبادلية الوراثية في حين يستخدم التصنيف العددي التقديرات الكمية للتشابهات والفوارق في محاولة للقيام بتقويمات موضوعية.

مرض تاي - سكس: Tay - Sachs disease

حالة مرضية مميتة يبدو خلالها الأطفال طبيعيين عند ولادتهم ولكن بعد ستة أشهر تظهر عليهم دلائل مشيرة إلى تردي المخ والحبل الشوكي. وعندما يبلغ الطفل السنة من العمر، لا يقوى على القيام بأي عمل فيبقى متلقياً ويصبح متخلفاً عقلياً وتتردى حالته مؤدية به إلى العمى والشلل.

عاثية الجراثيم T_2: T_2 bacteriophage

عاثية جراثيم ذات سمية خاصة تغزو الأشريكية القولونية، استعملها هرثي وتشاز لإثبات أن حمض الدنا هو المادة الوراثية في العاثيات.

عاثية الجراثيم T_4 and T_5: T_4 and T_5 bacteriophage

عاثيات حمية من جنس الإشريكية القولونية.

خلية T: T-cell helper T-cell

نمط من الخلايا اللمفاوية ينتجها عظم النقي وتتمايز في نسيج الثيموس، وهي تضاد وجود مستضدات غريبة بواسطة عملية مناعة تتوسطها الخلية حيث تقضي الخلية T أو توكسين تطلقه الخلايا T على المستضد بشكل بطيء.

غشاء سقفي: tectorial membrane

غشاء يوجد في قوقعة الأذن الداخلية ويكون موازياً للغشاء القاعدي.

عظمي. كامل النظام: teleost

أي سمك عظمي من صفيف العظميات يضم جميع الأسماك العظمية الحالية باستثناء السمك الرئوي، والحفش. تتميز بوجود مثانة.

أرضي: telluric

ذو علاقة بالأرض أو بالتربة.

صبغي طرفي المركز: telocentric chromosome

صبغي يكون فيه المركز في الطرف (في طرف واحد) فيكون هناك فعلياً ذراع واحدة فقط.

طرفي المح: telolecithal

صفة للبيوض التي يتجمع فيها المح عند القطب النباتي.

قسيم طرفي: telomere

الطرف الدائري لصبغية.

طور نهائي: telophase

مرحلة من الانقسام النووي في الخلايا حقيقية النواة تحصل مرة في التخيط ومرتين في التنصف.

قب. عجز: telson

الزائدة النهائية في آخر شدفة بطنية لبعض مفصليات الأرجل، كالمروحة الذيلية في العديد من القشريات أو الزباني في العقرب.

عاثية معتدلة: temperate phage

عاثية جراثيم قد تتحول إلى طليعة العاثية تصبح متكاملة مع حمض الدنا العائل، أو بالتناسخ خارج الصبغية العائلة مسببة انحلالاً.

درجة الحرارة: temperature

درجة السخونة أو البرودة المرتبطة عادة بالصفر عند نقطة ذوبان الثلج (سلم سلزيوس) أو الصفر المطلق (سلم كلفن).

تنظيم درجة الحرارة: temperature regulation

المحافظة على درجة حرارة الجسم في مستوى ثابت.

قالب. مرصاف. template

الجزيء الذي يشكل قالباً لتركيب جزيء آخر.

وتر: tendon

مجموعة من ألياف الكولاجن المتوازية تكون شريطاً من النسيج الضام الذي يصلح لربط العضلة بالعظم.

حالق. عطفة: tendril

بنية نباتية محورة تستخدم كوسيلة اتصال بدعامة.

طبلة موترة: tensor tympanni

العضلة التي تصل المطرقة بجدار غرفة الطبلة في أذن الثدييات.

مجس. لامسة: tentacle

أي عضو دقيق طويل يستخدم لأغراض اللمس أو التعلق.

كيس مجسي: tentacuocyst

أي من المجسات الحسية المتعددة التي تحيط بحافة معائيات الجوف. يكون لهذه الأكياس علاقة بأعضاء الحس كأكياس التوازن وببقع خضابية حساسة للضوء.

ورقة محورة: tepal

عضو وحيد من كم زهرة خاصة في الموضع الذي تكون فيه البتلات والكأسية غير متمايزة بوضوح، كما في التوليب.

ماسخ: teratogenic

يحدث تشوهاً في الجنين.

علم المسخيات: teratology

دراسة الشذوذ في البنى كالتشوهات.

مستدق الطرفين: terete

صفة للنبى النباتية التي تفتقر إلى الحروف والأثلام والزوايا.

صفيحة ظهرية: tergum

صفيحة مكونة من مادة غليظة تكون عادة كيتينية توجد على الجانب الظهري في الشدف الحشرية وتشكل جزءاً من الهيكل الخارجي.

نهائي. طرفي: terminal

صفة للبنى النباتية المحمولة على طرف الساق.

إنهاء: terminalization

عملية الحركة الظاهرة للتصالبات نحو أطراف الصبغيات في آخر الطور الأول من التنصف.

تربين: terpene

هيدروكربون غير مشبع يوجد في الراتنجات والزيوت النباتية.

غدفة: testa

غلاف وقائي يحيط بالبذرة، ينشأ عن إهابات البويضة.

تهجين اختباري: testcross

تصالب يكون فيه أحد الشريكين متجانس الزيج للصنويات المتنحية للمورثات قيد البحث.

خصية: testis

عضو الحيوان الذكري الذي يطلق الأعراس الذكرية أو الحيوانات المنوية، كما أنه يفرز الأندروجن أو الهرمونات الجنسية الذكرية.

تستوسترون. هرمون الخصية:

testosterone

أندروجن إستروئيدي تفرزه خلايا ليدغ بين القنيات المنوية في الخصية يؤدي إلى نمو الأعضاء الجنسية الملحقة وأعضاء التناسل والصفات الجنسية الثانوية.

كزاز: tetanus

1- تقلص دائم للعضلة بسبب التحام عدة انقباضات صغيرة تتتابع بشكل سريع.

2- مرض تسببه توكسينات جرثومة **clostridium** التي تدخل الجسم عادة عبر جرح فتسبب تشنج العضلة الإرادية خاصة في الفك.

تكزز: tetany

زيادة غير طبيعية للتهيج العصبي والعضلي تؤدي إلى تشنج الذراعين والساقين ويتسبب بها نقص في إفراز الدريقة.

تتراسيكلين: tetracycline

مضاد حيوي من نمط الطيف الواسع تعود تسميته إلى تأثيره على أنواع عديدة من أنماط جرثومية.

رباعية: tetrad

1- الصبغيدات الأربعة المتجانسة التي تتحد أثناء الطور الأول (مرحلة تراص الأشرطة) والطور التالي من التنصف وتلعب دوراً في التعابر.

2- الخلايا الأربع الفردانية الناتجة عن انقسام منصف مكتمل.

تحليل رباعي: tetrad analysis

تحليل وراثي للأحداث عند التنصف كما يدل عليه ترتيب الخلايا في رباعية TETRAD، أو المنتجات الأربعة لخلية منصفة واحدة.

رباعية التحرك: tetradynamous

صفة للأسدية النباتية البالغ عددها ستة وتكون اثنتان منها أقصر من الأربع الأخرى.

رباعي الصيغة: tetrapioid

1- له عدد يوازي أربعة أضعاف العدد الفرداني للصبغيات في النواة.

2- فرد ذو أربع مجموعات من الصبغيات في الخلية الواحدة.

رباعي الأرجل: tetrapod

أي من الفقاريات التي لها زوجان من الأطراف خماسية الأصابع.

رباعي الأجنحة: tetrapterous

ذو أربعة أجنحة.

بوغ رباعي: tetraspore

ناتج عن التنصف في العديد من الطحالب الحمراء والبنية يتخذ شكلاً رباعياً في أكياس الأبواغ الرباعية وتكون الخلايا الأولى من جيل النبات العروسي.

سريد. مهاد: thalamus

الجزء التنسيقي الحسي الأهم من الدماغ الأمامي في الفقاريات.

شحاب البحر المتوسط. تلاسيمية: thalassemia

مرض كولي. نوع من فقر الدم يصيب الإنسان يكون فيه المصاب معوز إلى سلاسل الهيموغلوبين ألفا أو بيتا.

مشرية: thallophyte

أية نبتة من مجموعات المشريات تضم الأنماط البدائية من النباتات الـتي تتميـز بوجود مشرة.

مشرة: thallus

الجزء النباتي من النباتات البسيطة المتراوحة بـين بنـى وحيـدة الخلايـا وبـذور البحر العملاقة، والتي لا تظهر أي تمايز بين الجذر والساق والأوراق.

قراب: theca

1- غلاف.

2- الغلاف الواقي الذي يحيط بجريب غراف.

3- تعبير بطل استعماله لكلمة زق.

سنخي الأسنان: thecadont

ذو أسنان موجودة في تجاويف كما هي الحال عند الثدييات وبعض الزواحف.

توالد عذري أنثوي: thelytoky

شكل من التشكل العذري تلد فيه الإناث المزيد من الإناث بدون إخصاب.

مرافقة: therapsid

أي من الزواحف المنقرضة من رتبة المرافقات يعتقد بأن الثدييات تطورت عنه.

منحدر حراري: thermocline

طبقة حدية توجد في المستنقعات والبحار المغلقة، بين المياه العليا الدافئة والميـاه المنخفضة الباردة.

الترموديناميكا. التحريك الحراري: thermodynamics

العلم الذي يعنى بالعلاقات بين الحرارة والعمل الآلي.

تضاغطية حرارية. thermonasty

استجابـة النباتـات لمنبـه حراري عام.

منطقة محايدة الحرارة: thermoneutral zone

مـدى درجـات الحـرارة المحيطيـة الـتي تسـتطيع مـن خلالهـا العضـوية سـريعة

الاستقلاب أن تنظم درجة حرارة الجسم TEMPERATURE CORE بتضمين ناقلتها الحرارية.

أليف الحرارة: thermophilic

صفة للفطريات أو العضويات الدقيقة الأخرى التي تفضل الحرارة والتي تفوق حرارة نموها المثلى 45 درجة مئوية.

تنظيم حراري: thermoregulation

التحكم في حرارة جسم الحيوانات ثابتة الحرارة.

مستقبل حراري: thermoreceptor

طرف عصب حسي يستجيب للتبدل الحراري.

نبات. بذري موسمي: therophyte

عشب يقاوم ظروف الشتاء القاسية أو أي ظروف غير ملائمة، مثل البذور، إحدى أشكال حياة رونكيار.

تيامين. فيتامين thiamine B_1

مركب عضوي ذواب في الماء يوجد في الحبوب (كالأرز) والخميرة ووظيفته الأساسية هي العمل كأنزيم متمم في تفكك السكر بتشكيل جزء من جزيء نيكوتين أميد أدنين ثنائي النويدات NSD. يشكل جزءاً من مركب الفيتامينات يؤدي الافتقار إليه إلى مرض البري بري BERI-BERI.

انتحاء لمسي: thigmotropism

شكل من النمو النباتي تستجيب فيه النبتة للمس.

قناة صدرية: thoracic duct

القناة الجامعة الرئيسة في الجهاز اللمفاوي للثدييات، وتؤدي إلى الوريد الأجوف الأمامي اليساري.

صدر: thorax

1- (في الفقاريات) جزء من الجسم يحتوي على الرئتين والقلب ويكون منفصلاً عن البطن في الثدييات بواسطة الحجاب الحاجز.
2- (في المفصليات) جزء من الجسم يوجد خلف الرأس مباشرة وأمام البطن.

3- (في الحشرات) ثلاثة شدف تحمل السيقان والأجنحة.

شوكة: thorn

بنية نباتية خشبية حادة تتشكل من غصن محور.

إظهار تهديد: threat display

نمط من التصرف الحيواني تتخذ فيه وضعيات عدوانية أو تظهر فيه إشارات تجويف.

تريونين: threonine

أحد الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتينات. يكون له بنية مجموعة R القطبية وهو ذواب في الماء.

عتبة: threshold

المستوى الذي ينتج عنده تنبيه استجابة تنعدم دونه رغم تسليط التنبيه.

خثار: thrombosis

تشكل خثرة في وعاء دموي.

قلاع. سلاق. التهاب الفم الفطري:

thrush

حالة حادة أو مزمنة يسببها الفطر **Candida albicam** ويحدث فيها تقرحات في الأغشية المخاطية في الفم والمهبل والأنسجة التنفسية.

تيمين: thymine

إحدى القواعد الآزوتية الأربع الموجودة في حمض الدنا لها بنية وحيدة الحلقة وتابعة لصف يعرف بصف البريميدينات.

حمض نووي توتي: thymonucleic acid

حمض نووي استخرج لأول مرة من التوتة.

التوتة: thymus

غدة صماء موجودة في منطقة الرقبة في أغلب الفقاريات ولكن قريباً من القلب في الثدييات.

غلوبلين درقي. تيروغلوبولين: thyroglobulin

بروتين يحتوي على التيروكسين وثالث يود التيروكسين ويخزنهما في الغدة الدرقية.

الغدة الدرقية: thyroid gland

غدة صماء موجودة في منطقة الرقبة تفرز التيروكسين وهو هرمون يحتوي على اليود المستخرج من الغذاء.

هرمون. موجه للدرقية: thyrotrophic hormone

هرمون يفرزه الفص الأمامي من الغدة النخامية التي تحث إطلاق التيروكسين من الجريبات الغروانية للغدة الدرقية داخل مجرى الدم.

الهرمون المطلق لموجه الدرقية: thyrotrophic releasing hormone

هرمون تفرزه الخلايا الإفرازية العصبية في الوطاء HYPOTHALAMUS الذي يطلق الهرمون الموجه للدرقية THYROTROPHIC HORMONE من الفص الأمامي للغدة النخامية PITUITARY GLAND.

تيروكسين: thyroxine

مركب عضوي معقد يحتوي على اليود الذي يعتبر الهرمون الرئيسي الذي تفرزه الغدة الدرقية.

رتبة هدبيات الأجنحة: Thysanoptera

رتبة الحشرات التي تضم التربسات، وهي الآفات الرئيسية التي تفتك بالحبوب والفاكهة.

رتبة هدبيات الذيل: Thysanura

رتبة من الحشرات تضم ذوات الذنب الخشن وهي أساساً حشرات عديمة الأجنحة تعيش في التربة وفرش الأوراق.

ظنبوب: tibia

العظمة الأمامية من العظمتين الطويلتين في الساق تتمفصل من الناحية الأمامية مع عظم الفخذ ومع العظام الرسغية من الناحية الخلفية.

ظنبوبي: tibial

موجود في منطقة الظنبوب.

قراد: ticks

مفصليات أرجل من رتبة القراديات، وهي بشكل أساسي طفيليات خارجية ماصة للدم يتميز لعابها بوجود مادة مضادة للتخثر وتلعب دوراً هاماً في نقل الأمراض.

الحجم المدي: tidal volume

كمية الهواء الداخلة إلى الرئتين عند كل دورة تنفسية (كل نفس) لحيوان ساكن يتنفس بشكل طبيعي.

فرخ: tiller

غصن يتشكل من قاعدة النبتة أو من إبط الأوراق السفلية. هذا التبرعم شائع في نباتات الحبوب.

نسيج: tissue

أي مجموعة كبيرة مكونة من خلايا ذات بنى متشابهة توجد في الحيوانات والنباتات تؤدي وظيفة خاصة، كالعضل واللحاء.

زراعة الأنسجة: tissue culture

تقنية تنمو فيها خلايا إفرادية وتنقسم في سائل مغذٍ معقم. تستعمل هذه الطريقة على نطاق واسع في المختبرات البيولوجية كما في الأبحاث السرطانية وفي تزاوج النباتات وفي التحليل التقليدي للأنماط النووية الصبغية.

سائل نسيجي: tissue fluid

السائل بين الخلوي الذي يشكل بيئة داخلية تحيط مباشرة بالخلايا. يتشكل من الدم بواسطة الترشيح الفائق.

عيار. جموس: titre

تركيز مادة في محلول مثل كمية جسم مضاد معين في مصل. يعبر عن التركيز عادة بالتخفيف العكسي.

غاريقون: toadstool

الاسم الشائع للأجسام المثمرة في الفطريات الدعامية.

فيروس فسيفساء التبغ: tobacco mosaic virus

جسم فيروسي يشكل عصبة يتكون من لولب حمض الرنا محاط بغلاف بروتيني.

إطاقة. تحمل: tolerance

1- قدرة عضوية ما على تحمل الضغوطات المحيطية القاسية، كالجفاف أو درجات حرارية قصوى.

2- قدرة عضوية ما على تحمل تكون عامل عكسي، مثل مبيدات الحشرات أو الطفيليات الداخلية، داخلها دون أن تبدي عوارض الإصابة.

خمل: tomentum

الغطاء الكثيف من الشعر القطني القصير يوجد على بعض البنى النباتية.

لسان: tongue

عضو عضلي على قاعدة الفم في الفقاريات العليا يحمل براعم ذوقية ويحرك الأطعمة. قد يعمل كعضو لمسي أو التقاطي في بعض الأنواع.

غشاء الفجوة: tonoplast

الغشاء الخلوي الذي يحيط بالفجوة في سيتوبلازما خلية نباتية ويتحكم بتحركات الشوارد الداخلة إلى الفجوة والخارجة منها.

لوزة. لغد: tonsil

إحدى الناميتين الكبيرتين في مؤخرة التجويف الفموي في الإنسان تؤدي وظيفة لمفاوية. قد يصاب النسيج بخمج فينتج عن ذلك تقرحات بالغة.

تقو. توتر: tonus

حالة التقلص المعتدل للعضلة كنتيجة لحث منخفض المستوى ومتواصل يحافظ على وضعية الحيوان.

سن: tooth

1- إحدى البنى الموجودة في فم الفقاريات وتستخدم لأغراض العض والتمزيق وطحن الأطعمة.

2- أي بنية ذات مظهر السن العام كسن كلب البحر (السنين) وهو عبارة عن حرشفة محورة.

برعم السن: **tooth bud**

المادة الإنشائية التي ينمو منها السن.

مستهلك ثالثي: **top carnivore**

عضوية موجودة في قمة هرم الأعداد تفترس عضويات أخرى لكنها لا تتعرض لأي افتراس.

متكون محلياً: **topogenous**

صفة للمخثات (أراضي الخث) التي تعتمد أصولها على الطوبوغرافيا.

نمط مكاني: **topotype**

أية عينة من النوع نفسه جمعت من الموقع النموذجي لذلك النوع.

فتور. خمود: **torpor**

حالة خمول تصيب بعض ثابتات الحرارة للحفاظ على الطاقة.

صانعة الثغرة: **tormogen**

خلية من الحشرات تفرز الثغرة المخصصة للهلبة.

يرقة دوارة. يرقة مخروطية: **tornaria lerva**

يرقة من أنصاف الحبليات تسبح حرة ولها حزمتان من الأهداب.

فتل: **torsion**

ظاهرة تحدث في جنين معديات الأرجل حيث تدور حدبة الأحشاء 180 درجة.

كرسي الزهرة: **torus**

منطقة ثخينة مركزية في النقرات المحيطية.

شمولية الوسع: **totipotency**

قدرة خلية نسيج على إنتاج بنى بالغة. تفقد غالباً هذه القدرة في الخلايا البالغة التي تعجز عن التحول إلى نمط خلوي آخر إذا تمايزت إلى نمط نوعي واحد.

توكسين. ذيفان: **toxin**

مستقلب غير إنزيمي لعضوية ما يسبب ضرراً لعضوية أخرى.

مولد السم: toxoid

مادة تنتج عن ذيفان ولكن تفقد سميتها على حين أنها تحافظ على خاصية توليد مناعة ضد الذيفان.

حويجز: trabeculae

1- زوج من الشرائط الغضروفية في جنين الفقاريات يكون الجزء الأمامي من أرضية الجمجمة.

2- النبى العصوية التي تحمل بين مختلف الأعضاء النباتية.

عنصر شحيح: trace element

أي عنصر ضروري لعمل أجهزة بيولوجية يوجد بتراكيز أقل من 10^{-5}M قد يؤدي الافتقار إليه إلى المرض ثم الموت.

عنصر استشفاف. مستشف. قفاء: tracer

أي نظير نادر، كالأشكال المشعة مثل ^{14}C، يُعطى لعضويات بحيث يتيح مراقبتها لاحقاً داخل العضوية أو في منتجات استقلابها.

القصبة. الرغامى: trachea

1- (في الفقاريات) تسمى أيضاً قصبة الهواء وتشكل الأنبوب الرئيسي الذي يمتد من المزمار في الرقبة إلى نقطة تفرع الشعب باتجاه الرئتين.

2- (في الحشرات) سلسلة من القصيبات يمر عبرها الهواء نحو داخل الجسم من الفتحات الخارجية المسماة فوهات تنفسية.

خيشوم قصبي: tracheal gill

قصبة حشرات مائية تتألف من ناميات رقيقة تبرز من الجسم تنتأ فيها القصبات.

قصيبة. خلية وعائية: tracheid

أي من البنى المتعددة الموجودة في نسيج الخشب تتكون من خلية متطاولة رقيقة مسننة الطرف تغلفها جدران تحيط بتجويف فارغ بعد موت البروتوبلازما.

قصيبة: tracheole

الأنابيب الدقيقة المتفرعة من قصبة الحشرات.

نبتة وعائية: tracheophyte

أية نبتة من مجموعة النباتات الوعائية التي تضم كل أشكال النباتات الوعائية والسرخسيات وحاملات النطاف تضم المجموعة شعيبة الجرداوات والذئبيات والوتدبات والمجنحات.

رتبة الحيوانات الهيدرية: Trachylina

رتبة من الحيوانات الهيدرية المعائية الجوف ألغيت فيها المرحلة الهيدرية.

مدوسة خشنة: trachymedusa

مدوسة من معائيات الجوف من رتبة الخشنات.

ممر. قناة: tract

حزمة من الألياف العصبية قد توجد داخل الجهاز العصبي المركزي أو قد تتوجه إلى الجهاز العصبي المحيطي.

آز النقل الأميني: transaminase

أنزيم ينقل مجموعات أمينية.

أمينة عابرة. نقل الأمين: transamination

عملية نقل المجموعات الأمينية من حمض أميني إلى حمض آخر باستخدام حمض كيتوني كوسيط.

انتساخ: **transcription**

تشكيل حمض رنا انطلاقاً من قالب الحمض دنا أثناء تركيب البروتينات.

نقل بالوساطة. تنبيغ: transduction

نقل دنا من جرثومة إلى أخرى باستخدام فيروس كناقل.

خط معترض: transect

خط عبر مسكن أو مساكن تصنف على طوله العضويات في عينات لدراسة التغيرات التي قد تطرأ على طول هذا الخط تستعمل هذه الطريقة في أغلب الأحيان في دراسة تغيرات النباتات من خلال تغيير المسكن كالمستنقع المحجوب أو الكثيب الرملي.

ترانسفيراز ناقلة : transferase

أي من الإنزيمات التي تتواسط نقل مجموعة كيميائية كالمجموعة الأمينية أو المتيلية أو الألكيلية من ركيزة إلى أخرى.

حمض الرنا الناقل: transfer RNA (tRNA)

شكل من جزيء رنا مكون من حوالي 80 نويدة وله شكل ورقة البرسيم، تقوم وظيفته على نقل الحموض الأمينية المتخصصة إلى الريباسات أثناء الترجمة.

تحول: transformation

اندماج جزء من حمض الدنا الغريب داخل المجموع المورثي في الخلية الجرثومية.

نسيج الإصفاق: transfusion tissue

نسيج موجود على أحد جوانب الحزمات الوعائية في أوراق عاريات البذور يمثل على الأرجح امتداداً للجهاز الوعائي.

تعدد شكلي عابر: transient polymorphism

شكل مؤقت من التعدد الشكلي الوراثي يظهر في الفترة التي تحل صنوية كبيرة محل صنوية أصغر منها.

ترجمة: translation

تشكل سلسلة متعددة الببتيد POLYPEPTIDE CHAIN في ريباسة أثناء تركيب البروتين باستعمال تسلسل موجود في حمض الرنا المرسال.

إزفاء: translocation

1- نقل مواد عضوية في لحاء نباتات عليا إلا أن الآلية المستخدمة ليست مفهومه بشكل تام

إزفاء متباين الزيج: translocation heterozygote.

فرد يحمل خلايا تحتوي على مجموعة طبيعية من الصبغيات ومجموعة أخرى حدث فيها إزفاء بين صبغتين غير متجانستين.

عبر المبيض: transovarial

صفة لما ينقل الخمج من ذرية إلى أخرى عبر البيضة.

نتح. عرق: transpiration

فقد بخار الماء من داخل ورقة باتجاه المحيط الخارجي عبر فوهات وعديسات.

نقل: transport

حركة المواد عبر جهاز، كما هي الحال في جهاز نقل الإلكترونات.

عنصر وراثي نقول: transposable genetic element

أية وحدة وراثية يمكنها أن تنحشر داخل صبغي ولكن لها القدرة على التحـرك إلى موقع آخر.

رشحة: transudate

أية مادة تمر عبر غشاء، خاصة عبر جدار شعيرة.

رشح: transude

يمر عبر الفتحات أو المسام أو الثقوب الصغيرة.

ناتئ معترض: transverse process

بروزات جانبية من كل عقدة من القوس العصبي الذي تتصل به الأضـلاع في الفقاريات رباعية الأرجل.

مثقبة: trematode

أي دودة مسطحة طفيلية من صف المثقبات التي تضم ديدان الكبد.

مثلث: triangular

صفة للبنى النباتية التي لها شكل مثلث.

قبيلة. عشيرة: tribe

فئة تصنيفية تقع بين الجنس والنويع تستعمل خاصة في تصنيف النباتات.

كيس شعري: trichocyst

بنية خيطية الشكل ذات وظيفة غير محددة توجد في بعـض الحيوانـات الأوالـي وتلفظ خارج النقرة عند تسليط تنبيه ما.

شعيرة الطليعة الثمرية. شعيرة أنثوية:trichogyne

نتوء من العضو الجنسي الأنثوي في بعض الفطريات الزقية والطحالب الحمراء والأشنات، يستقبل الأعراس الذكرية قبل التلقيح.

خصلة شعر. خصلة وبر: trichome

نامية ظهارية على نبتة تشكل شعرة أو شوكة.

يرقانة شعرية: Trichonympha

حيوان أولي سوطي قادر على إنتاج السليلاز في الحيوانات ويعيش في معى الأرضات فتمكنها من هضم الخشب.

رتبة شعريات الأجنحة: Trichoptera

رتبة الحشرات الذي تضم ذباب الكاديس. تكون يرقاتها مائية وللبالغ منها أجزاء فموية مخففة ونادراً ما تأكل.

ثلاثي الأقسام: trichotomous

صفة للنبتة التي تتفرع إلى ثلاثة أقسام أو فروخ.

نظرية الألوان الثلاثة: trichromatic theory

النظرية التي تقول إنه يمكن الحصول على كل الألوان بخلط الأزرق والأخضر والأحمر.

ثلاثي الشرف: ثلاثي الحدبات: tricuspid

سن لها ثلاث حدبات.

ثلاثي الشرم. ثلاثي الفصوص ثلاثي التخريم. trifid

مقسم إلى ثلاثة أقسام.

العصب المثلث التوائم: trigeminal nerve

العصب القحفي الخامس في الفقاريات يحتوي عادة على فروع للعين والفكين السفلي والعلوي.

مثلث الزوايا: trigonous

له ثلاث زوايا، كساق النبتة أو المبيض.

تيروكسين ثلاثي اليود: tri-iodothyroxine

هرمون ثانوي تفرزه الغدة الدرقية يؤدي عمل التيروكسين رغم توفره بكميات صغيرة.

ثلاثي الفصوص: trilobite

إحدى مفصليات الأرجل الأحفورية من صف ثلاثيات الفصوص تنتمي إلى الدورين الكمبري والسيلوري.

أكسيد ثلاثي متيل الأمين: trimethylamine oxide

المركب الموجود في الأسماك العظمية البحرية وهو الناتج النهائي لاستقلاب الآزوت.

ثلاثية الأشكال: trimorphism

خاصية بعض الأنواع في الظهور بثلاثة أشكال مختلفة.

ثلاثي الجنس: trioecious

صفة لنوع نباتي ذي أزهار ذكرية وأنثوية تظهر على ثلاث نباتات مختلفة.

تسمية ثلاثية: trinomial nomenclature

إضافة اسم نويع أو اسم عامي إلى التسمية الثنائية.

سكر ثلاثي: triose

أحادي سكريد له ثلاث ذرات من الكربون.

ثلاثي الوريقات: triploblastic

له ثلاث طبقات خلوية جنينية بدائية هي الأديم الظاهر والأديم المتوسط والاديم الباطن.

ثلاثي الصيغة: triploid

1- له ثلاثة أضعاف العدد الفردي للصبغيات.

2- فرد من هذا النمط.

ثلاثي سكريد: trisaccharide

سكريد قليل الحدود يكون لجزيئاته ثلاثة جزيئات أحادية السكريد متصلة ببعضها البعض.

ثلاثي القطع: trisected

مقطع إلى ثلاثة أجزاء شبه منفصلة.

تثلث صبغي: trisomy

حالة تكون فيها للعضوية الضعفانية ثلاث صبغيات من نمط واحد من خلية واحدة أو في كل الخلايا.

تريتيوم: tritium

نظير مشع للهيدروجين كتلته الذرية تساوي ثلاثة (H^3).

اسم شائع. اسم عامي. اسم دارج: trivial name

الاسم النوعي أو النويعي في التصنيف.

مدور: trochanter

1- (في الحشرات) الشدفة الثانية انطلاقاً من قاعدة الساق.

2- (في الفقاريات) أحد النتوءات الكبيرة المتعددة قرب رأس عظمة الفخذ تتصل به العضلات.

عصب بكري: tochlear nerve

العصب القحفي الرابع في الفقاريات، يغذي العضلات المائلة العلوية للعين.

يرقة دولابية: trochophore

اليرقة المميزة للديدان كثيرات الشعر والرخويات وبعض اللافقاريات الأخرى.

مقايضة غذائية: trophallaxis

تبادل الغذاء المرجع الحاصل بين البالغين واليرقات في جماعات الحشرات الاجتماعية.

غذائي. تغذوي: trophic

ذو علاقة بالغذاء.

مستوى التغذية: trophic level

أي من المستويات الغذائية التي تمر عبرها الطاقة كما تتم العملية عبر النظام البيئي.

مادة غذائية: trophic substance

مادة فرضية يعتقد بأنها تطلق من أطراف العصبونات وتؤثر على الخلية التالية للمشبك.

أرومة اغتذائية: trophoblast

طبقة الخلايا الخارجية المحيطة بالكيس الأصلي وتتكون من ظهارة جنينية تضم لاحقاً كل البنى الجنينية للثدي النامي وتشكل الطبقة الخارجية من السلى والجانب الجنيني من المشيمة.

حييون إعاشي: trophozoite

شكل للحيوان لأوالي من صف الحيوانات البوغية في مرحلة التغذي ويضم حييونات بوغية..

انتحاء. توجه. استجابة: tropism

حركة نمو توجيهية في نبتة تكون إما باتجاه الحادث أو بعيداً عنه.

بادئة تعني: -tropo

تغير أو انعطاف كما في النباتات الصامدة.

تروبوميوزين: tropomyosin

جزيء بروتيني طويل يوجد في أثلام خيوط الأكتين العضلية يثبط التقلص العضلي بتجميد التفاعل بين الخيوط والميوزين.

تروبونين: troponin

مركب من البروتينات المتصلة بالكلسيوم تسمح للتربوميوزين بالتحرك خارج وضع تجميد المويزين على خيوط الأكتين العضلية.

نبتة ضامدة: tropophyte

نبتة غير قادرة على التكيف مع التغيرات الفصلية مثل درجة الحرارة وهطول المطر الخ.

توجه حاثي: tropotaxis

حركة أو توجه عضوية بالنسبة إلى مصدر حث (خاصة الضوء).

كمأة: truffle

أي من الفطريات الزقية الرمية الصالحة للأكل متعددة الأنواع التي تنمو تحت الأرض من رتبة الدرنيات. تعتبر من لذائذ المأكولات باهظة الثمن.

ناقص. مقطوط: truncate

صفة للبنى النباتية التي تنتهي بشكل مبتور.

جذع: trunk

1- ساق الشجرة الرئيسي.
2- الجسم بدون رأس والرقبة والأطراف. أي الجذع.
3- ضد حشرة.
4- خرطوم الفيل المتطاول الالتفافي.
5- الساق الرئيسي لعصب أو وعاء دموي.

مثقبي: trypanosome

أي حيوان أولي طفيلي من جنس المثقبات يعيش في معى ذبابة التسي تسي وفي دم الفقاريات. يتسبب في أمراض هامة للأحصنة والبقر ويحدث مرض النوم الأفريقي في الإنسان.

تربسين: trypsin

أنزيم يفرز في العصارة البنكرياسية يفكك البروتين إلى متعددات الببتيد.

تريبتوفان: tryptopha1n

أحد الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتينات. يتميز ببنية مجموعة R اللاقطبية ويكون غير ذواب نسبياً في الماء.

ذبابة تْسي تْسي: testse fly

أي من ثنائيات الأجنحة الماصة للدم المتعددة من جنس **Glossina** تنقل مرض النوم الإفريقي.

أقدام أنبوبية: tube feet

أعضاء التنقل في الشوكيات تنتأ من الجسم وترقد بسبب ضغط السائل من الجهاز الوعائي المائي.

نواة أنبوبية: tube nucleus

إحدى النواتين الفردانيتين داخل أنبوب طلع نامٍ، قد يكون دوره مراقبة نمو الأنبوب.

درنة: عسقل: tuber

جذر أو ساق متضخمة تحت الأرض تحتوي على خلايا النسيج الحشوي التي يتراكم فيها النشا كي تدوم طوال فصل الشتاء.

درينة: tubercle

انتفاخ كروي أو بيضاوي.

دريني: tubercle

صفة لأجراء نباتية تكون ذات ثآليل لها نتوءات صغيرة غير حادة.

تدرن. سل: tuberculosis

مرض معدٍ يصيب الإنسان خاصة الرئتين.

نبيب. أنبوب صغير: tubule

بنية أنبوبية صغيرة.

أنبوبي الأزهار: tubuliflorous

صفة لنباتات ذات أزهار أو زهيرات تتميز بتويجات أنبوبية.

توبولين: tubulin

جزيء بروتيني كروي، شبيه بالأكتين يشكل كتلة بنائية من النبيبات داخل سيتوبلازما الخلايا.

قمع تولغرين: Tullgren funnel

جهاز لانتشال الحيوانات من الأرض أو فرش التربة.

ورم: tumour

انتفاخ يكون عادة نمواً مرضياً.

تندرا: tundra

نمط نباتي نموذجي في مناطق القطبين الشمالي والجنوبي ويتألف من أشنات وأعشاب ونباتات قزمة.

غشاء مغلف: tunic

الغطاء الرقيق الجاف الورقي الذي يغلف بصلة أو قرمة.

غلالة: tunica

أية طبقة نسيجية أو غشائية تغلف بنية أو عضواً تكـون إمـا في حيـوان أو في نبات.

قمصي. غلالي: tunicate

أي حيوان حبلي بحري صغير من شعيبة القمصيات التي تضم بخيخات البحر.

مهتز: turbellarian

أي دودة مسطحة من صف المهتزات تسبح بحرية في الماء ويكون جسمها مغطـى بالأهداب.

مخروطي مقلوب. حذروفي:

turbinate

صفة لأجزاء نباتية تشبه المخروط المقلوب.

احتقان: turgor

حالة خلية امتصت كمية قصوى من الماء مما سبب انتفاخ الجبيلة الأولية.

برعم أرضي: turion

برعم منتفخ في العديد من النباتات المائية التي تحتوي على غذاء مخزن. ينفصـل عن النبتة فيسمح لها بالعيش طوال فصل الشتاء.

متلازمة ترنر: Turner's syndrome

حالة صبغية شاذة في الإنسان يكون فيها للفرد 45 صبغياً، 44 منهـا جسديـــة AUTOSOMES وصبغية – X واحدة.

معدل التحول: turnover rate

تقدير قدرة إنزيم على تحفيز تفاعل بقياس عدد جزيئات ركيزة تتفاعـل في كـل ثانية عند موضع ناشط واحد عندما يكون الإنزيم مشبعاً بالركيزة.

توأمان: twins

فردان ولدا في الوقت نفسه من الأم ذاتها.

ثفان: tylose or tylosis

نامية من النسيج الحشوي الخشبي في الأوعية الخشبية يتسبب بها إما قصور قوي في الماء أو في أكثر الأحيان وجود عضويات ممرضة.

عظمة الطبلة: tympanic bone

عظمة متجانسة مع عظمة الزاوية في الزواحف لا توجد سوى في الثدييات وتشكل قاعدة المحفظة السمعية والصماخ السمعي الظاهر.

غشاء الطبلة. صندوق الطبلة: tympanic membrane:

غشاء موجود في طرف الصماخ السمعي الظاهر عند نقطة اتصال الأذن الخارجية والوسطى.

نمط. نمط عيني: type

العينة التي تساعد في الوصف الأصلي للأصنوفة.

جنس النمط: type genus

الجنس الذي يشتق منه اسم الفصيلة أو تحت الفصيلة.

موقع النمط: type locality

الموقع الذي يتم فيه تجميع العضويات نباتية الاغتذاء والنمط المختار والنمط الحديث.

طريقة النمط: type method

عملية ربط اسم أصنوفة بعينة واحدة من تلك الأصنوفة.

نوع النمط: type species

النوع الذي يشتق منه اسم الجنس.

ثنية معوية: typhlosole

إنبساط طية ظهرية في معى الدودة الشريطية على طول الدودة وتزيد مساحته لأهداف هضمية.

حمى التيفوئيد: typhoid fever

مرض معوي حاد يسببه خمج جرثومة السلمونيلة التيفية.

التيفوس: typhus

مرض خمجي حاد تسببه جرثومة ريكتسية بين خلوية ويتميز بحمى مرتفعة وحكة جلدية وصداع حاد.

نموذجي. نمطي: rypical

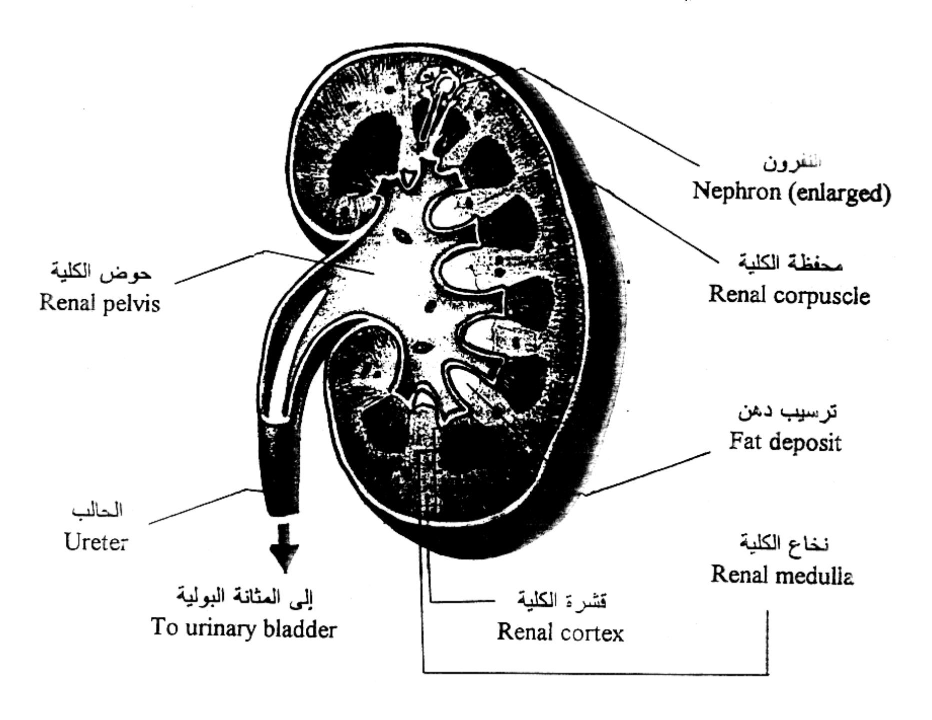
يتميز بمعظم خصائص مجموعة تصنيفية معينة.

تفكير مطابق: typological thinking

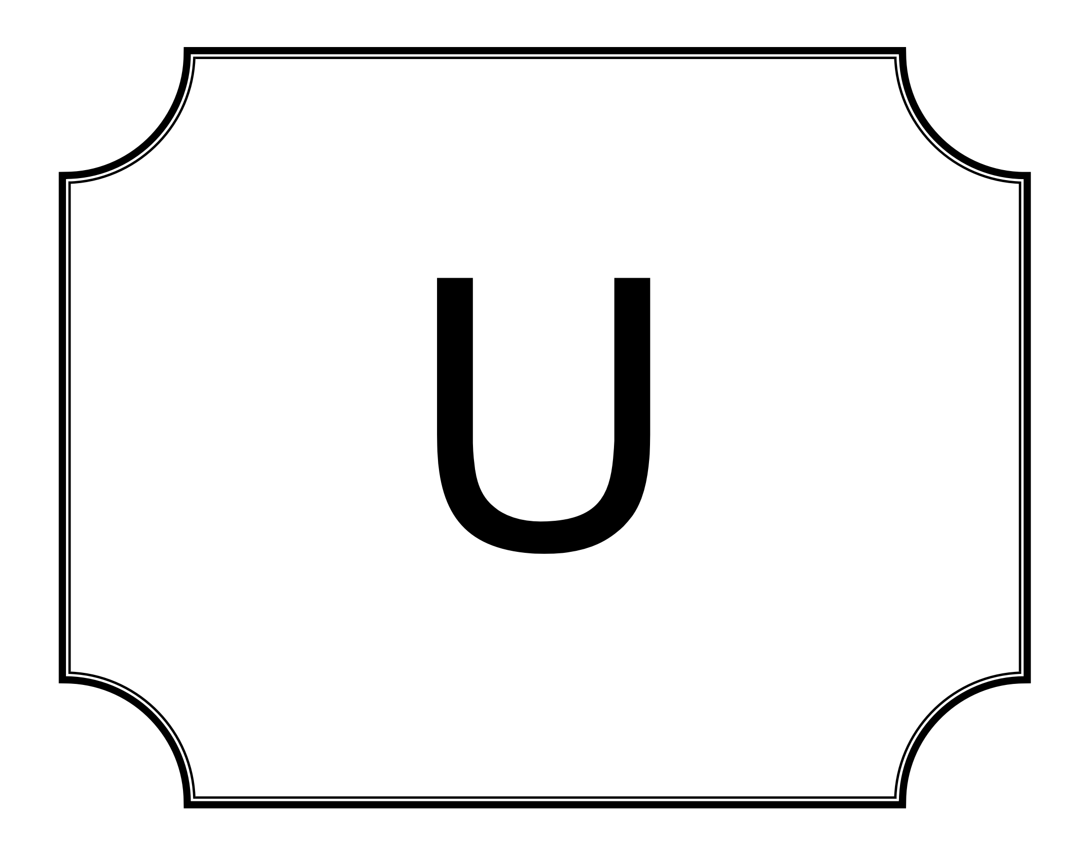
مفهوم تصنيفي يهمل الفروقات الفردية ويأخذ بالاعتبار كل أعضاء جماعة بوصفها نسخات عن النمط.

تيروزين: tyrosine

أحد الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتينات. له بنية مجموعة R القطبية وهو ذواب في الماء.



رسم تخطيطي لقطاع طولي في كلية الإنسان


U

U

زند: **ulna**

العظمة الخلفية من عظمتي الساعد في رباعيات الأقدام تتمفصل من الناحية الأمامية مع عظم العضد ومن الناحية الخلفية مع الكعبرة.

ترشيح فائق: **ultrafiltration**

عملية فصل الجزيئات الصغيرة والشوارد عن الجزيئات الأكبر في الدم لتشكيل المائع الخلالى.

إشعاع فوق بنفسجي: **ultraviolet light** (UV)

نمط من الإشعاع الكهرمغناطيسي يتعدى طول موجة الضوء البنفسجي المرئي ويتراوح بين 18000 إلى 33000. مثل الأشعة السينية.

خيمة. خيمية: **umbel**

نورة لها شكل المظلة تشكل عنقوداً لم يتطاول محوره المركزي. تشمل الأمثلة أزهار البقدونس والكاشم والبقدونس الإفرنجي.

الحبل السري: **umbilical cord**

الحبل الذي يصل جنين الثدييات المشيمية بالمشيمة ويتألف من أوعية دموية يحملها نسيج ضام. يبتر الحبل عادة عند الولادة.

نتأة: **umbo**

المركز المسنن في القوقعة ويشكل الجزء الأقدم الذي يوجد حوله عدد كبير من خطوط النمو متمركزة.

غير مسلح: **unarmed**

صفة للبنية النباتية المجردة من الأشواك.

بروز معقوف: **uncrate process**

نتوء خطافي الشكل على كل ضلع من الأضلاع الصدرية الأربعة الأولى للطيور، يتراكب على الضلع الذي يليه ويقوم بتقوية الصدر أثناء الطيران.

خطاطيف: uncini

الهُلب المعقوفة لكثيرات الهُلب ساكنة الأنابيب التي تتشبث بواسطتها بجوانب أنابيبها.

متموج: undulate

صفة للأوراق النباتية ذات الحواف المتموجة صعوداً ونزولاً.

الحمى المالطية: undulant fever

نمط من داء البروسيلات الدائم الذي يصيب الإنسان وتسببه Brucella melitensis ينتج عنه عادة عوارض معدية معوية وعصبية بالإضافة إلى تضخم العقد اللمفاوية والكبد والطحال.

تعابر غير متساوٍ:

unequal crossing over

تعابر بين صبغيات متجانسة غير منتظمة تماماً تنتج عنه شدف منسوخة على صبغية متجانسة واحدة وشدف مجنونة على الأخرى.

حافري: ungulate

أحد الأنواع المتعددة من الثدييات العاشية ذات الأظلاف.

حافري المشية: unguligrade

يمشي على أطراف أصابعه المغلفة بأظلاف متقرنة، كما في الأحصنة والماشية.

وحيد الحجيرة: unilocular

صفة لبنى نباتية مكونة من تجويف واحد.

تسمية أحادية: uninominal nomenclature

نظام مرجعي لأصنوفة بواسطة اسم واحد، كما هي الحال في كل الأصنوفات فوق رتبة النوع.

وحيد الجنس: unisexual

له عضويات ذكرية وأنثوية منفصلة في نوع ما.

نموذج الغشاء الوحدوي: unit-membrane model

نموذج لغشاء الخلية يتكون فيه الغشاء من طبقة دهنية مركزية موجودة بين طبقتين من البروتين.

صبغي أحادي التكافؤ: univalent chromosome

صبغي لا يكون مزدوجاً أثناء الطور الأول من التنصف فلا يتمكن من إجراء تعابر مع صبغي متجانس.

تحليل أحادي التغير: univariate analysis

(في علم الإحصاء) تحليل صفة واحدة.

مانح / متلقٍ شامل: universal donor / recipient

تلاؤم زمرة الدم بين المانح والمتلقي.

درجة حرارة العلوية الحرجة: upper critical temperature

درجة الحرارة المحيطية التي تعين الحدود العلوية للمنطقة الحرارية المحايدة لحيوان سريع الاستقلاب.

صعود: upwelling

حركة الكتل المائية نحو الأعلى التي تؤدي إلى جلب المواد المغذية إلى السطح.

يوراسيل: uracil

أحد الأنواع الأربعة من القواعد الآزوتية الموجودة في حمض له بنية وحيدة الحلقة من صف يعرف باسم البيريميدين صيغته $C_4H_4N_2O_2$.

قربى. زقي. urceolate

صفة للأزهار التي لها شكل جرة.

بولة: يوريا: urea

جزيء عضوي يشكل الناتج النهائي الرئيسي لاستقلاب البروتين في الثدييات إذ أنه يشتق أساساً من الأمونيا الناتجة عن عملية نزع الأمين من الحموض الأمينية.

رتبة الشفرانيات: Uredinales

رتبة من الفطريات الدعامية تضم الصائيات التي تعتبر ممرضات نباتية هامة.

يورئيد: ureide

أي مركب يتشكل بين اليوريا والحموض العضوية.

فارز اليوريا: ureotelic

صفة للحيوانات التي تفرز اليوريا كناتج لتفكك الحموض الأمينية.

حالب: ureter

القناة التي تنقل من الكلية إلى المذرق CLOACA أو المثانة البولية.

إحليل: urethra

القناة التي يتم بواسطتها إفراغ البول من المثانة إلى الثدييات.

حمض اليوريك: uric acid

جزيء عضوي يعتبر الناتج النهائي الأولي لاستقلاب البروتين في مختلف الحيوانات، لا سيما في تلك المتكيفة جيداً للحياة على الأرض، كالحشرات والزواحف والطيور.

نازع سمية الأمونيا: uricotelic

صفة للحيوانات التي تفرز حمض اليوريك كناتج نهائي لتفكك الحموض الأمينية. يميز هذا الإفراز النمو الجنيني داخل صدفة حيث يجب أن تخزن الفضلات.

يوريدين: uridine

جزيء ينتج عن اندماج سكر ريبوزي مع حمض الرنا القاعدي اليوراسيل. وتنتج النويدة عن زيادة إضافية لمجموعة فسفاتية.

بول: urine

محلول مائي يحتوي على مواد عضوية وغير عضوية ويشكل فضلات الاستقلاب في الثدييات، كالأسماك الصفيحيات الخياشيم والبرمائيات والسلاحف البرية والبحرية، يفرز الآزوت على شكل يوريا التي تؤلف 2٪ من معدل بول الإنسان.

نبيب بولي. نبيبة كلوية: uriniferous tubule

الأنبوب الملتوي الذي ينطلق من محفظة بومان في كمية الفقاريات إلى الأنابيب الجامعة التي تنقل البول إلى الحالب.

الجهاز البولي التناسلي: urinogenital system

الأعضاء والوظائف الإفرازية والتناسلية عند الحيوانات. تجمع هذه الوظائف وأعضاؤها في أغلب الأحيان سوية إذ أنها شديدة الارتباط بعضها ببعض. لا سيما عند ذكور الحيوانات، فإحليل الثدييات مثلاً قناة مشتركة للبول والمنى.

السبيل البولي: urodaeum

منطقة المذرق التي تصب فيها الأقنية التناسلية والحالبان في الطيور وبعض الزواحف.

رتبة السرفوتيات: Urodela

رتبة من البرمائيات تضم السمادل وحرذون الماء. يكون لها عادة ذنب طويل وأربع قوائم ويرقة ذات خياشيم خارجية.

غدة دبرية. غدة زمكية: uropygeal gland

فتحة غدية كبيرة تقع على الجهة الظهرية للزمك عند الطيور يفرز منها مائع زيتي يستخدمه الطير لتمليس ريشه.

زمك. uropygium

الانتفاخ العظمي لمكتنز عند مؤخرة الطيور، يحمل ريش لذيل.

قلم ذيلي: urostyle

عظمة مسننة دقيقة عند قاعدة العمود الفقري للبرمائيات. تتكون من فقرات ملتحمة.

رحم: uterus

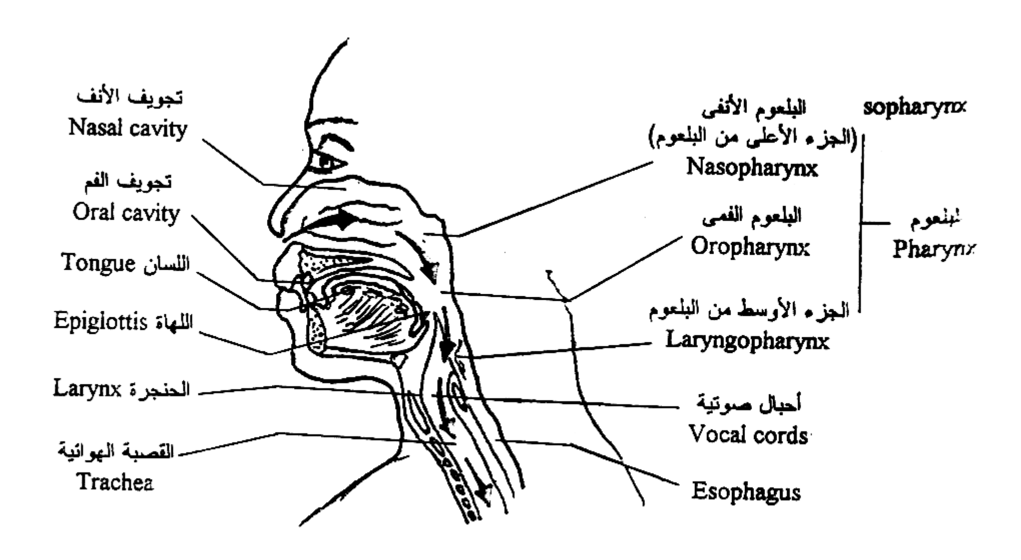
الجزء الخلفي المكبر من البوق ينغرس فيه الجنين وينمو عند الأنواع الولودة. يسمى أيضاً رحم فيما يخص النساء.

قريبة: utricle

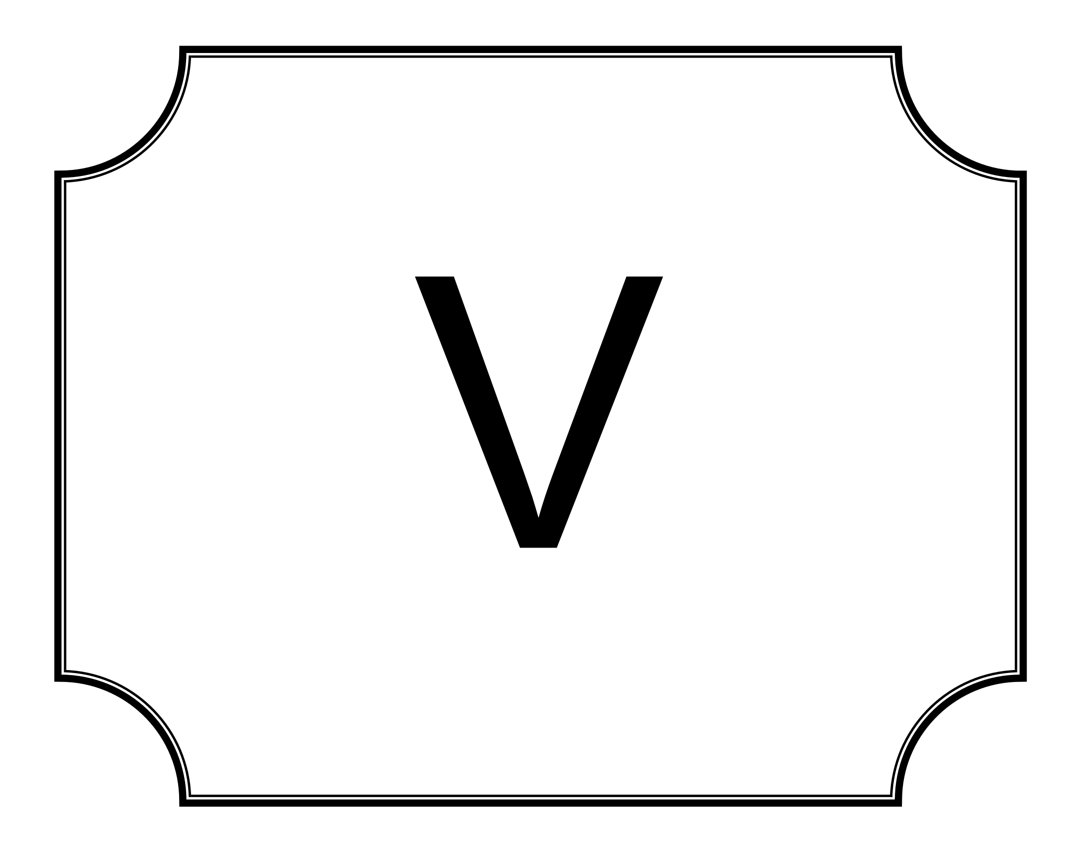
أحد الكيسين المتصلين الذي تنشأ منه الأقنية نصف الدائرية للأذن الداخلية. أما الكيس الآخر فهو الكييس.

اللهاة: uvula

بنية لحمية تتدلى من مؤخرة الحنك الرخو (الحفاف) في الإنسان.



ديجرام يوضح مرور الهواء في الجزء العلوي من الجهاز التنفسي


V

V

لقاح: vaccine

مستحضر يحتوي على عضويات معطلة النشاط أو ميتة ويستعمل لحث استجابة مناعية في المتلقي الذي يكتسب عندها مناعة.

غشاء فجوي: vacuolar membrane

الغشاء الذي يحيط الفجوة.

تفج: vacuolation

تكون فجوة.

فجوة: vacuole

فراغ داخل سيتوبلازما خلية نباتية يحتوي على نسغ الخلية. يحيط غشاء الفجوة **tonoplst**بالفجوة.

نشاط عبثي: vacuum activity

نمط من التصرف الحيواني الجاري دون حاجة ظاهرة أو وجود حاث.

مهبل: vagina

جزء من القناة التوالدية الأنثوية البوق في الثدييات يدخل فيه القضيب أثناء الجماع.

العصب المبهم: vagus nerve

العصب القحفي العاشر في الفقاريات الذي ينشأ من جانب النخاع المستطيل وأرضيته ويغذي البلعوم والأوتار الصوتية والرئتين والقلب والمريء والمعدة والمعى.

اسم مقبول. اسم صالح: valid name

أي اسم صالح للمصنف لم يتم استعماله مثلاً.

فالين: valine

أحد الحموض الأمينية العشرين الشائعة في البروتينات يتميز ببنية مجموعة R اللاقطبية، وهو غير ذواب نسبياً في الماء.

مصراعي: valvate

صفة لمقاطع تتلامس حوافها في البرعم ولكن لا تتراكب.

صمام. مصراع: valve

1- قطعة نسيج تسمح للمائع (كالدم) بالتحرك في اتجاه واحد فقط.

2- الجزء الشبيه بالجفن من صدفة عضديات الأرجل واللزقيات البحرية.

3- إحدى صدفتي رخوية ذات مصراعين.

4- غطاء بعض المآبر.

تفاعلات فان دوفالس: van der Waals interactions

الروابط الضعيفة التي تتكون بين جزيئات محايدة كهربائياً أو أجزاء جزيئية عندما توجد على مقربة من بعضها بعضاً.

ريشة: vane

جزء من ريش الطيور مكون من البرائل ويستثنى منه العنق.

ضغط البخار: vapour pressure

الضغط الناتج عن البخار (غاز) والذي يكون في حالة متوازنة في شكله الجامد أو السائل.

منطقة متغيرة: variable (V) region

منطقة من جزيء الغلوبلين المناعي تكون خاصة بذلك الجزيء المعين.

تغاير: variance (s^2)

(في علم الإحصاء) التغير حول الوسط الحسابي يحتسب كمعدل الانحراف المربع لكل المشاهدات عن قيمتها الوسطية. الجذر التربيعي للتغاير هو الانحراف المعياري.

شكل مغاير: variant

شكل معين لنوع لم تطلق عليه تسمية خاصة.

تغير. اختلاف: variation

1- تغير النمط الشكلي البيئي الناتج عن عوامل محلية، خلافاً للعوامل الوراثية، في عضوية ما.

2- أية فوارق (ذات أنماط وراثية وشكلية) بين أفراد جماعة ما أو بين الأهل وذريتهم.

دوالٍ: varicosites

انتفاخات تحدث على وعاء دموي أو ليف عصبي.

تبرقش: variegation

تبدل في لون أجزاء مختلفة من أوراق نبتة أو أزهارها. قد يكون سببه وراثياً ينتج مثلاً عن طفرة جسدية تصيب الجبيلات أو بواسطة مرض، لا سيما خمج فيروسي.

ضرب: variety

مجموعة عضويات تختلف بشكل ما عن المجموعات الأخرى من النوع نفسه. يقع الضرب غالباً تحت مستوى النويع في علم النبات ولكن في علم الحيوان يستعمل هذا المصطلح غالباً كمرادف للنويع أو السلالة.

أوعية مستقيمة: vasa recta

واحدة من سلسلة من الحلقات الطويلة من الأوعية الدموية رقيقة الجدران (شرينات صادرة) التي تنحرف إلى الأسفل على جانب عروة هنلي في كلية الفقاريات. تنقل الدم إلى داخل الأوردة بين القطنية ومن ثم داخل الوريد الكلوي.

وعائي: vascular

صفة للأوعية التي تنقل المائع، كالدم، في الثدييات، والماء في النباتات.

حزمة وعائية: vascular bundle

بنية في النباتات الوعائية تتصاعد من خلال الجذور إلى داخل الساق ومن ثم إلى الأوراق وتؤدي وظيفة النقل داخل النبتة.

نبتة وعائية: vascular plant

أي عضو من قسم النباتات الوعائية التي تملك جهاز نقل خاص مكون من حزم وعائية.

جهاز وعائي: vascular system

1- (في الحيوانات) جهاز الدورة الدموية الذي يضم الشرايين والأوردة والشعيرات والقلب.

2- الجهاز الوعائي المائي للشوكيات، يستعمل لتحريك الأقدام الأنبوبية أثناء التنقل.
3- (في النباتات) النسيج الذي يقوم بنقل الماء عبر النباتات.

الأسهر. الوعاء الناقل: vas deferens

قناة تنقل المني من الخصيتين إلى الخارج في اللافقاريات أو إلى المذرق أو الإحليل في الفقاريات ومنها إلى الخارج.

استئصال الأسهر: vasectomy

عملية بسيطة تجرى على الإنسان يتم فيها قطع أطراف الأسهر وفصلها بشكل نهائي.

الوعاء الكبيبي الصادر: vas efferens

النبيبات الممتدة من الخصيتين إلى الأسهر.

تضيق الأوعية: vasoconstriction

تضيق الأوعية الدموية، غالباً ما يحدث استجابة لبرد ويتم عن طريق انقباض العضلات اللارادية في جدران الأوعية نتيجة تنبيه صادر عن الجهاز العصبي الودي.

توسع الأوعية: vasodilation

تمدد أوعية دموية بعودة العضلات الخاضعة أساساً للجهاز العصبي الودي إلى وضعها.

محرك الأوعية: vasomoter

صفة للأعصاب الودية المتعلقة بتضيق الأوعية الدموية وتمددها.

مركز تحريك الأوعية: vasomotor centre

منطقة في ساق الدماغ تحدث تغييرات في ضغط الدم عند حث أجزاء مختلفة إذ ينتج عن منطقة الضاغط ارتفاع في الضغط وعن منقطة المضغوط هبوط في الضغط.

ناقل: vector

أية عضوية تنقل طفيلياً. فبعوضة **Anopheles** تنقل طفيلي الملاريا.

قطب نباتي: vegetal pole or vegetable pole

الطرف المحيّ من البيضة الحيوانية بعيداً عن نواة الخلية.

إعاشي. إنباتي: vegetative

ذو علاقة بالأعضاء اللاجنسية في نبتة، كالجذر والساق والأوراق.

خلية إنباتية: vegetative cell

إحدى الخليتين الأوليين التي تتشكل داخل حبات الطلع في عاريات البذور وهي تستطيل لتكون أنبوب طلع دقيق.

تكاثر نباتي: vegetative propagation

شكل من التكاثر اللاجنسي في نباتات تستطيع أعضاؤها الإنباتية إنتاج أفراد جدد.

ناقل: vehicle

ناقل جامد لخمج من عائل إلى آخر.

وريد: vein

1- (في الحيوانات العليا) جزء من جهاز الدورة الدموية يعيد الدم من الأنسجة إلى القلب.

2- (في أجنحة الحشرات) الأجزاء الثخينة من القشيرة التي تشبه نموذج الأوردة وتحتوي على أكياس هوائية أنبوبية وجيوب دموية.

3- (في النباتات الوعائية) أي من الأوعية داخل نصل كل ورقة، (وهو مكون أساساً من نسيج وعائي) يكون متواصلاً مع الحزم الوعائية في الساق.

شراع: velamen

طبقة من الخلايا الميتة تعمل كمادة إسفنجية ماصة للماء وتوجد خارج الجذور الهوائية في النباتات المتسلقة.

يرقة حجابية: veliger

يرقة رخوية شبيهة باليرقة الدولابية تتحول إلى صدفة وأعضاء أخرى أثناء النمو الأخيرة. وتتغذى بواسطة أهدابها.

الوريد الأجوف: vena cava (pl. venae cavae)

أحد الأوردة الرئيسية في جهاز الدورة الدموية.

تعريق: venation

1- (في الحشرات) ترتيب الأوردة في الجناح.

2- (في النبات) ترتيب أوردة ورقية.

مرض تناسلي. مرض زهري: venereal disease

أي مرض معدٍ ينقل عادة أثناء الاتصال الجنسي، كداء السلان أو السفلس.

بطن: venter

القاعدة المنتفخة في الرحم تحتوي على خلية البيضة.

معدل التهوية: ventilation rate

معدل التنفس بقياس حجم الهواء المستنشق في الدقيقة الواحدة.

بطني: ventral

ذو علاقة بالجهة السفلية للعضوية أو الجهة المتجهة عادة إلى الأسفل في الوضع الطبيعي أو في وضع الراحة. أما في الرئيسيات ثنائية الأرجل كالإنسان، فإن الجهة البطنية هي الجانب الأمامي لكنها قد تكون الجزء السفلي لو أنه يمشي على أربعة أرجل.

جذر بطني: ventral root

أي من الجذور العصبية الناشئة من الجهة البطنية لدماغ الفقاريات أو حبلها الشوكي وهو يحتوي على الأعصاب المحركة.

أنبوب بطني: ventral tube

زائدة في الشدفة البطنية الأولى في الكهدليات تنتج عن التحام أطراف مزدوجة.

بطين: ventricle

1- حجرة في القلب ذات جدران عضلية ثخينة تتلقى الدم من الأذين وتضخه في الشرايين.

2- أربعة فراغات كبيرة في الدماغ يملؤها السائل المخي النخاعي توجد في نصفي الكرة المخيخية (البطينان الجانبيان)، والدماغ الأمامي (البطين الثالث) والنخاع المستطيل (البطين الرابع).

وريد: venule

وريد صغير يمكن تمييزه عن الأوعية الشعرية بوجود نسيج ضام وفي بعض الأحيان عضلة ملساء في جدرانه.

خانق الذباب: Venus flytrap

نبات آكل اللحوم يدعى **Dionea muscipula** تنطبق فيه الورقة الخلفية المعلقة على الحشرات التي تستمد منها مركبات أزوتية.

مجموعة الديدان. مجموعة الدوديات: vermes

تسمية شاملة باطلة تشمل كل الديدان من مختلف الشعب كالحلقيات والديدان المسطحة والنيمرتيات ... الخ.

اسم شائع: vernacular name

الاسم الشائع لعضوية.

فرنالين: vernalin

مادة شبيهة بهرمون يفرز نتيجة التنشيط بالبرد.

تنشيط بالبرد. تسريع الأزهار. معالجة بالبرد: verbalization

عملية تخضع خلالها نباتات صغيرة لدرجات حرارة منخفضة (2ْ إلى 5ْ مئوية) بغية حث تغيير لوضع وظيفي قديم مما يقصر المسافة بين البذر والتزهير.

ترتيب برعمي. عشرقة: vernation

ترتيب الأوراق في برعم.

متقلب: versatile

صفة أكمام ذات خيط موصول قرب المركز للسماح بالحركة.

فقرة: vertebra (pl. vertebrae)

إحدى الأشداف العظمية للعمود الفقري.

عمود فقري. عمود شوكي: vertebra column

سلسلة من الفقرات التي تحيط بالنخاع الشوكي. تتكون كل فقرة من مركز يحل محل الحبل الظهري الجنيني. وقوس عصبي يغطي النخاع الشوكي.

فقاري. ذو فقار: vertebrate

أي عضو من شعيبة الفقاريات (الجمجميات) في شعبة الحبليات، وتضم كل العضويات ذات العمود الفقري كالأسماك والبرمائيات والزواحف والطيور والثدييات

تصنيف عمودي: vertical classification

شكل من التصنيف يشدد على الأصل المشترك ويضع العضويات في أصنوفة عليا واحدة إثباتاً لوجود علاقات شعبية.

حويصلة: vesicule

أي بنية صغيرة تشبه الكيس.

وعاء: إناء: vessel

بنية أنبوبية تنقل الدم.

دهليز: vestibule

أي ممر من تجويف إلى آخر كالانخفاض الذي يؤدي إلى الفم في البراميسيوم أو من الفرج إلى المهبل عن إناث الثدييات.

الجهاز الدهليزي: vestibule apparatus

جزء من الأذن الداخلية يكون مع القوقعة التيه الغشائي.

القناة الدهليزية: vestibular canal

قناة القوقعة في الأذن الداخلية تتصل بالنافذة البيضاوية.

عضو أثري: vestigial organ

أي عضو تضاءلت وظيفته وصغر عادة حجمه أثناء عملية التطور.

عيوشية: viability

قياس احتمال بقاء زيج حياً ونموه ليصبح عضوية بالغة.

خلية عيوشة: viable cell

خلية قادرة على الحياة.

خطارات. شارب. شعر الأنف: vibrissa

أي من الشعر الحساس القاسي الموجود حول فم الثدييات.

بديل: vicariad

أي من الأنواع البديلة المتعددة المتصلة اتصالاً وثيقاً لكنها تشكل جماعة ذات موطن مغاير.

فكتوريا مازونيكا: victoria mazonica

النينوفر العملاق الذي تظهر بنيته علاقة وثيقة بينهما وبين الوظيفة. تتجه حافة الورقة نحو الأعلى تفادياً كما تقوى جهتها السفلية إلى حد بعيد بواسطة عروق.

زغبي. وبري: villous

صفة للنباتات الشعراء.

زغابة. خملة. خميلة: villus (pl. villi)

نامية أصبعية الشكل، كما في بطانة المعى الدقيقة تزيد الزغابات فعلياً مساحة جدار المعى وتحتوي على (أ) أوعية دموية لامتصاص الكربوهيدرات والحموض الأمينية التي تدخل الجهاز البوابي الكبدي، (ب) أوعية لبنية تمتص الدهون داخل الجهاز اللمفاوي.

خل. حمض: vinegar

حمض غير نقي مخفف يصنع من البيرة أو الخمرة.

فيروساني. شبه فيروس: viroid

بنية ممرضة تشبه الفيروس تتكون من جزيء حمض الرنا إلا أنها مجردة من غلاف بروتيني.

فوعة: virulence

كل الخصائص المميزة لعضوية ما والتي تخولها التسبب بمرض للعائل.

عاثية مفوعة: virulent phage

ملتهم للجراثيم يؤدي بعد حدوث انتساخ للعاثية في الخلية إلى انحلال العائل. لا يمكن إدخاله داخل صبغية العائل خلافاً للعاثية المعتدلة.

فيروس: virus

يتراوح حجمه بين 0.025 مكرومتر و 0.25 مكرومتر. يتكون الفيروس الناضج

أو الجسيم الفيروسي من حمض نووي (حمض رنا أو حمض دنا) يحيط به غلاف بروتيني أو بروتيني ودهني.

ذات الرئة الفيروسية: virus pneumonia

أحد أشكال التهاب الرئة. يسببه خمج بفيروس ذات الرئة القريب جداً من الخصبة.

أحشاء: viscera

الأعضاء الداخلية لتجويف الجسم.

أقواس حشوية: visceral arches

النبى الهيكلية الممتدة بين شروخ الخياشيم المتجاورة في الفقاريات، أو الفاصل بين شروخ الخياشيم.

حدبة حشوية: visceral hump

الجزء الظهري للرخويات الذي يحتوي على الأعضاء الحشوية. يكون عادة مغطى بالرداء والقوقعة.

دبق: viscid

صفة للأجزاء النباتية اللزجة.

لزوجة: viscosity

1- خاصية الالتصاق التي تقاوم بموجبها المواد التغير أو الشكل.

2- قياس للسهولة التي تمر بموجبها طبقات مائع بعضها بعضاً.

حشى: viscus

أي عضو موجود في الأحشاء.

القشرة البصرية: visual cortex

الطبقة الخارجية الرقيقة من المادة السنجابية في المنطقة القذالية من المخ والمسؤولة عن ترجمة المعلومات الواردة من العينين.

السعة الحيوية: vital capacity

كمية الهواء الإجمالية التي يمكن زفرها بعد الشهيق الأقصى (نفس عميق).

حيوية. إحيائية: vitalism

نظرية تقول إن الظواهر البيولوجية لا يمكن التعبير عنها بتعابير فيزيائية وكيميائية فقط.

تلوين حيوي: vital staining

تلوين الخلايا طالما هي حية، وقد استخدمت هذه الطريقة خاصة لدراسة حركات أجزاء من الجنين.

فيتامين: vitamin

مركب عضوي ضروري للنظام الغذائي يوفر نمواً طبيعياً وصحة جيدة.

فيتامين A. رتينول: vitamin A

هيدروكربون ذواب في الدهون ذو علاقة وثيقة بأشباه الكاروتين التي تتواجد في الكبد والخضر الخضراء وأعضاء التخزين كالجزر.

فيتامين D: vitamin D

جزيء ذواب في الدهون موجود في زيت كبد السمك كما أنه ينتج في الجلد عندما يتعرض لأشعة الشمس فوق البنفسجية.

فيتامين E. توكوفيرول: vitamin E or tocopherol

جزيء ذواب في الدهن موجود في نباتات عديدة مثل زيت جذاة القمح، والضر الورقية وصفار البيض والحليب واللحوم.

فيتامين K. فيلوكينون: vitamin K

جزيء ذواب في الدهن موجود في السبانخ والملفوق والكرنب اللارؤيسي وكبد الخنزير.

أوعية دموية محية: vitelline blood vessels

الأوعية الدموية التي تنقل الغذاء لأجنة الفقاريات التي تملك محاً.

غشاء محي: vitelline membrane

غشاء الإخصاب الذي يحيط بالبيضة التي تفرزه. تفرز أغشية ثانوية بواسطة بني أخرى، كالبوق أو المبيض.

الخلط الزجاجي: vitreous humour

المادة السائلة التي تشبه الهلام وتحتل الفراغ داخل المقلة خلف عدسة العين.

ولود: viviparous

1- صفة للحيوانات التي ينمو صغارها داخل أجسامها، كالثدييات المشيمية.

2- صفة للنباتات التي تنتش بذرتها في الثمرة.

3- صفة للنباتات ذات الفروع التي تساهم في التوالد النباتي عوضاً عن تكوين الأزهار.

وتر صوتي: vocal cord

الأغشية الموجودة في حنجرة الثدييات. يحدث اهتزازها أصواتاً يؤثر عليها تغيير مكانها وشدها.

استجابة إرادية: voluntary response

استجابة تخضع لإرادة العضوية.

فولوتين: volutin

حبيبات ذات طبيعة شديدة الإنكسار، مكونة من متعددات الفسفات، توجد في العديد من الجراثيم.

رتبة اللفافيات: Volvocales

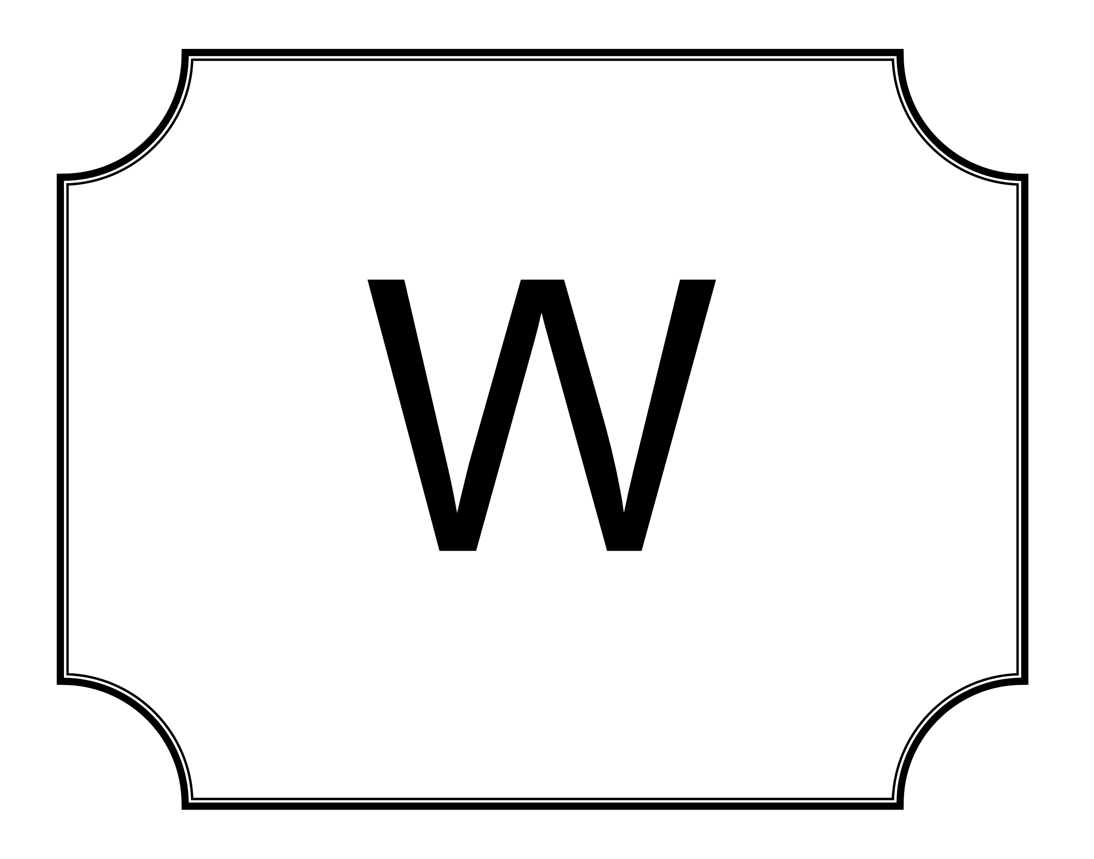
رتبة طحالب خضراء مستعمرة مكونه من خلايا سوطية مندمجة في كريات دبقة.

ميكعة: vomer

العظمة المسطحة الدقيقة التي تشكل جزءاً من الفاصل بين المسالك الأنفية في الثدييات.

فرج Vulva

فتحة المهبل الخارجية في الجهاز التناسلي الأنثوي للثدييات.


W

W

رقصة الاهتزاز: waggle dance

النمط السلوكي الذي ينقل بواسطته النحل معلومات عن أمكنة وجود الطلع.

ضغط الجدار: wall pressure

الضغط الذي يمارسه جدار الخلية السليلوزي في نبتة ويعادل كمون الضغط.

خلية متنقلة: wandering cell

خلية جوالة. أية خلية، مثل الأميبا أو البلعم، تتحرك بنشاط طوال حياة العضوية.

مقياس الضغط فاربورغ: Warburg manometer

جهاز صممه البيوكيميائي الألماني أوتو فاربورغ يقيس معدلات التنفس الهوائي في الأنسجة والعضويات الصغيرة.

تلوين تحذيري: warning coloration

أية دلائل ملفتة للنظر تصيب الحيوان وتدل من خلال التعلم بأن العضوية كريهة بالنسبة للمفترس المحتمل، أي أن التحذير موجه للمفترس.

ماء: water

سائل لا لون ولا رائحة يشكل المكون الأكثر وفرة في أي عضوية (أكثر من 60٪ من وزن الإنسان).

ضغط الامتصاص: water potential

ميل خلية إلى امتصاص الماء من الخارج بواسطة التناضح حيث ينتقل الماء من كمون مائي مرتفع إلى كمون مائي منخفض.

تصميد الماء: waterproofing

عملية منع مرور الماء إلى داخل البنى أو إلى خارجها تجري عادة في عضوية حية وذلك ببسط طبقات من الدهون كما في قشرة الحشرات.

فيتامين ذواب في الماء: water-soluble vitamin

أي من مجموعة الفيتامينات الذوابة في الماء.

إجهاد الماء: water stress

أي ذبول تظهره النباتات التي تفقد بالنتح كمية من الماء تفوق تلك التي تمتصها الجذور.

قبط للماء: water uptake

تصاعد الماء داخل نبتة من خلال الجذور.

بخار الماء:

ماء في مرحلته الغازية وخاصة عندما يكون متبخراً.

جهاز وعائي مائي: water vascular system

جهاز من القنوات موجود في الشوكيات وهو يحتوي على مائع ويكون مفتوحاً على البحر أو في تجويف جسم.

طول الموجة: wavelength

المسافة بين نقطتين متتاليتين يكون للموجة عندهما الطور نفسه.

صبغي W: W-chromosome

أصغر الصبغيين الجنسيين في إناث الطيور وحرشفيات الأجنحة.

عظيمة ويبر: Weberian ossicle

مجموعة صغيرة من العظام ناشئة على الأرجح من الفقرات، وتصل مثانة الهواء في عظيميات المثانة مع محفظة الأذن.

قانون ويبر – فيخنر: Weber-Fechner law

قانون يقول إن الإحساس يزيد حسابياً كلما زاد الحاث هندسياً.

عشب ضار: weed

أية نبتة تتنافس على الموارد الغذائية مع نبتة أخرى للإنسان.

تثقيل: weighting

1- طريقة تحديد أهمية الصفات في التصنيف بتعيين قيم مختلفة لها.

2- تطبيق حمولة إحصائية على المعطيات بغية رفع قيمة بعض الأشكال وتخفيض قيمة أشكال أخرى.

نظرية وايزمن: Wwismannism

تقترح بأن الخلايا الجرثومية تنفصل في مرحلة مبكرة من النمو ولا تتأثر بصفات مكتسبة أثناء حياتها.

كيس دهني: **wen**

كيسة زهمية تظهر خاصة في فروة رأس الإنسان.

عفن رطب: **wet rot**

عفن بني اللون في الخشب الرطب يسببه الفطر **Coniophora cerebella**.

غضروف ليفي أبيض: **white fibrous cartilage**

أي غضروف يحتوي على ألياف غير مطاطية من الكولاجين.

المادة البيضاء: **white matter**:

نسيج الجهاز العصبي المركزي الموجود خارج المادة السنجابية في الحبل الشوكي ولكنه داخل المادة السنجابية في دماغ بعض الفقاريات، يحتوي على المحاور العصبية ذات النخاعين في الأعصاب.

تحضير العينة الكامل: **whole mount**

تحضير عضوية بأكملها للفحص المجهري.

شاهوق. شهقة. سعال ديكي: **whooping cough**

مرض خمجي شائع بين الأطفال تسببه الجرثومة **Bordetella pertussis** يظهر في بدايته سلسلة من العوارض شبيهة بالزكام العادي. ثم تتطور إلى سعال حاد ينتهي عادة "بشهقة" مميزة عند استنشاق الهواء.

دوارة: **whorl**

مجموعة دائرية (من اثنين أو أكثر) من الأوراق أو السبلات توجد على النبتة في المستوى نفسه.

نمط شائع: wild type

النمط الشكلي العادي الموجود في جماعة طبيعية أو مخبرية والمتمايز عن النمط الطافر الذي يعيش غالباً إلا في ظروف اصطناعية.

ذبول: wilting

حالة تصيب النبتة تفقد فيها خلايا الأوراق والأنسجة الطرية الأخرى احتقانها فتذبل النبتة.

جناح: wing

1- أي من الأطراف الأمامية المحورة في طير تكون مغطاة بريش عريض ومتخصصة بالطيران في أغلب الأنواع.

2- أحد أعضاء الطيران في حشرة يتكون من نامية غشائية من الصدر تحتوي على شبكة من الأوردة.

3- أي من أعضاء الطيران في بعض الحيوانات الأخرى، لا سيما في الطرف الخلفي للوطواط.

الشاطئيات: winkle

رخوية معدية الأرجل من جنس **Littorina**

ضرس العقل: wisdom tooth

الرحى الثالثة عند الإنسان تظهر في حوالي سن العشرين ويتوجب غالباً اقتلاعها لأنها تزاحم الأضراس الأخرى وتعوق تنظيميها.

قناة الكلية الوسطى: wolffian duct

القناة الصادرة من الكلية الوسطى في الفقاريات.

قمل الخشب: woodlice

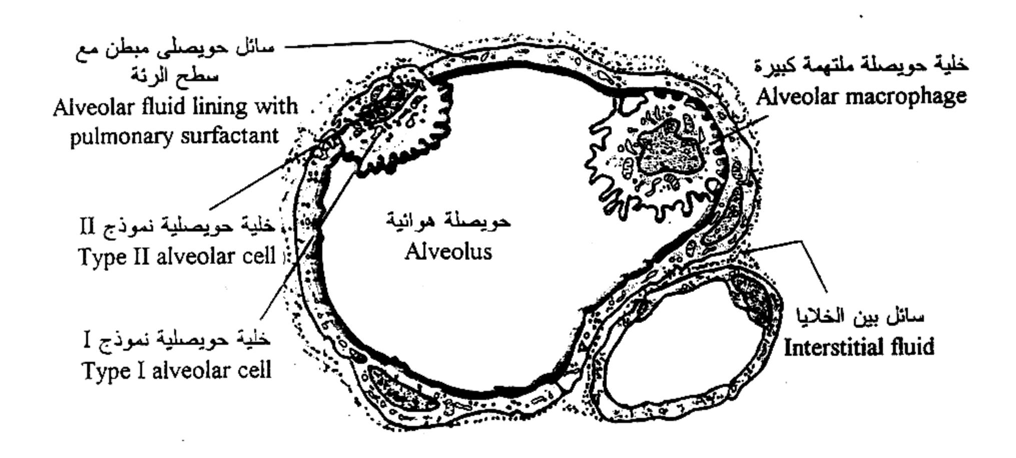
أي عضو أرضي من القشريات من رتبة متساويات الأرجل وهي من مفصليات الأرجل المسطحة ظهرياً بطنياً ولها أطراف ذات بنية مماثلة.

شرشور وودبكر: Woodpecker finch

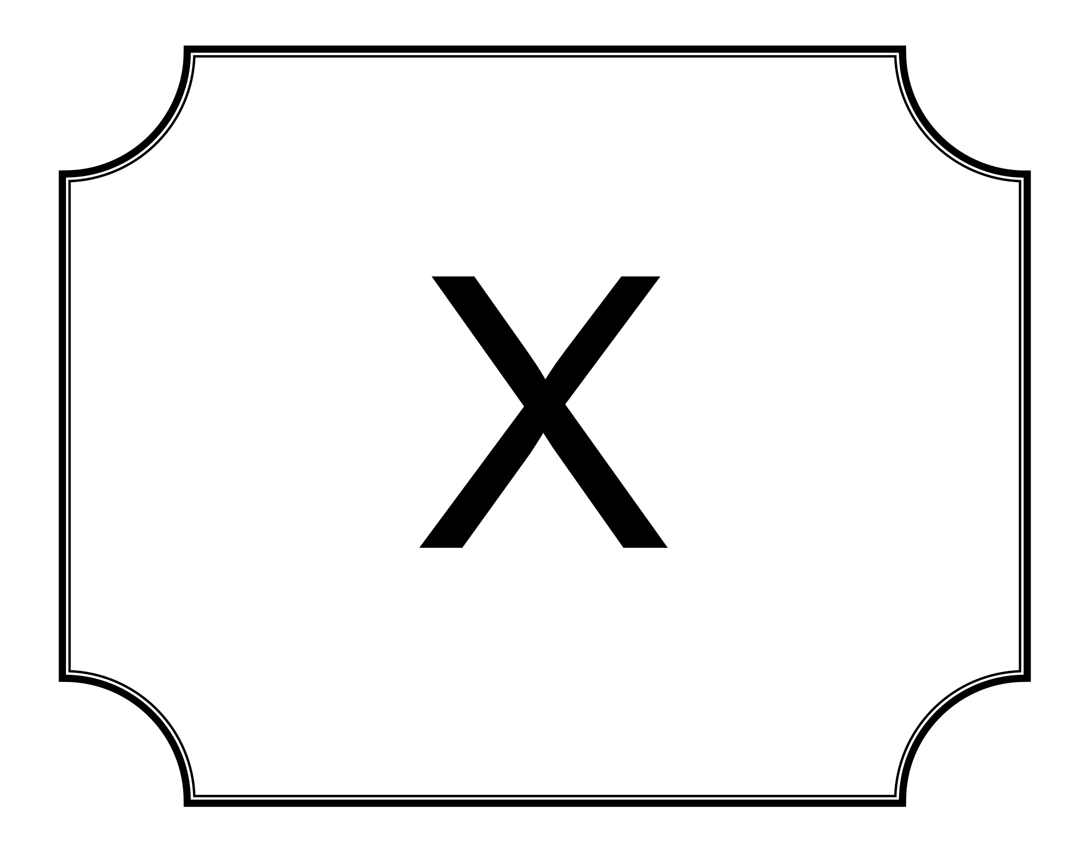
أحـد شراشـير دارون (فصـيلة العصـافير الأرضـية) الـتي ظهـرت في جـزر غالاباغوس وتستعمل شوكة صبار لانتزاع الحشرات من الشقوق.

شغل: work

طاقة يدخل فيها الجهد الميكانيكي وتقاس بالجول. يعرف الجول بدلالـة الشـغل على أنه قوة نيوتن واحد تحرك نقطة ارتكازها مسافة متر واحد.



رسم تخطيطي يوضح الحويصلة الهوائية والخلايا الحويصلية


X

X

صبغي X: **X-xhromosome**

نمط من الصبغيات الجنسية يحتوي على مورثات تظهر دائماً عندما توجد، عند الذكور (XY).

ضيف. أجنبي. غريب: **xenia**

التغيرات التي تطرأ على مظهر البذراء الداخلية والناتجة عن الطلع الغريب.

لاذنبي. أبتر: **xenopus**

علجوم أفريقي ذو مخالب كان يستعمل سابقاً لاختبار الحمل عند النساء. وكان حقن الضفدع ببول امرأة حامل يؤدي إلى وضعه للبيوض.

جفاف الجلد: **xeroderma pigmentosum**

مرض جلدي وراثي مميت يظهر فيه الأفراد المصابون عادة نمشاً كثيفاً غير معتاد وتقرحاً للجلد الذي تعرض لأشعة الشمس.

شكل جاف: **xeromorphy**

الحالة التي يكون فيها للنبات مظهر نبات جفافي لوجود ميزات خاصة بهذه الأنماط.

نبات جفافي. نبات صحراوي: **xerophyte**

نبات متكيف للنمو في مناطق ذات مصادر مائية ضئيلة أو غير منتظمة.

سلسلة جفافية: **xerosere**

تتابع نباتي يبدأ في موضع جاف.

رتبة سيفيات الذيل: **Xiphosura**

المجموعة التي تضم السرطان والعنكبوتيات المائية التي تظهر كأحافير تعود إلى العصر البليوزووي.

الأشعة السينية: **X-ray**

أشعة مؤينة تعتبر مطفراً قوياً يتراوح طول موجاتها بين 10^{-1} و 10^{1} نانومتر على الطيف الكهرمغنطيسي .

نسيج الخشب. كيسم: xylem

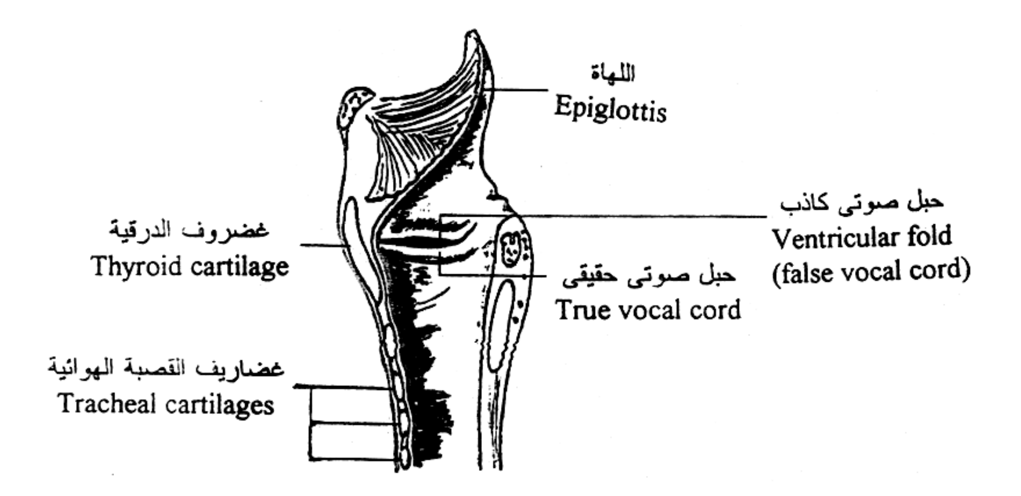
نسيج نباتي خشبي يؤدي وظيفة وعائية ويسمح بنقل الماء المحتوي على مواد معدنية مذابة حول النبتة في اتجاه يكون عادة صاعداً.

وعاء خشبي: xylem vessel

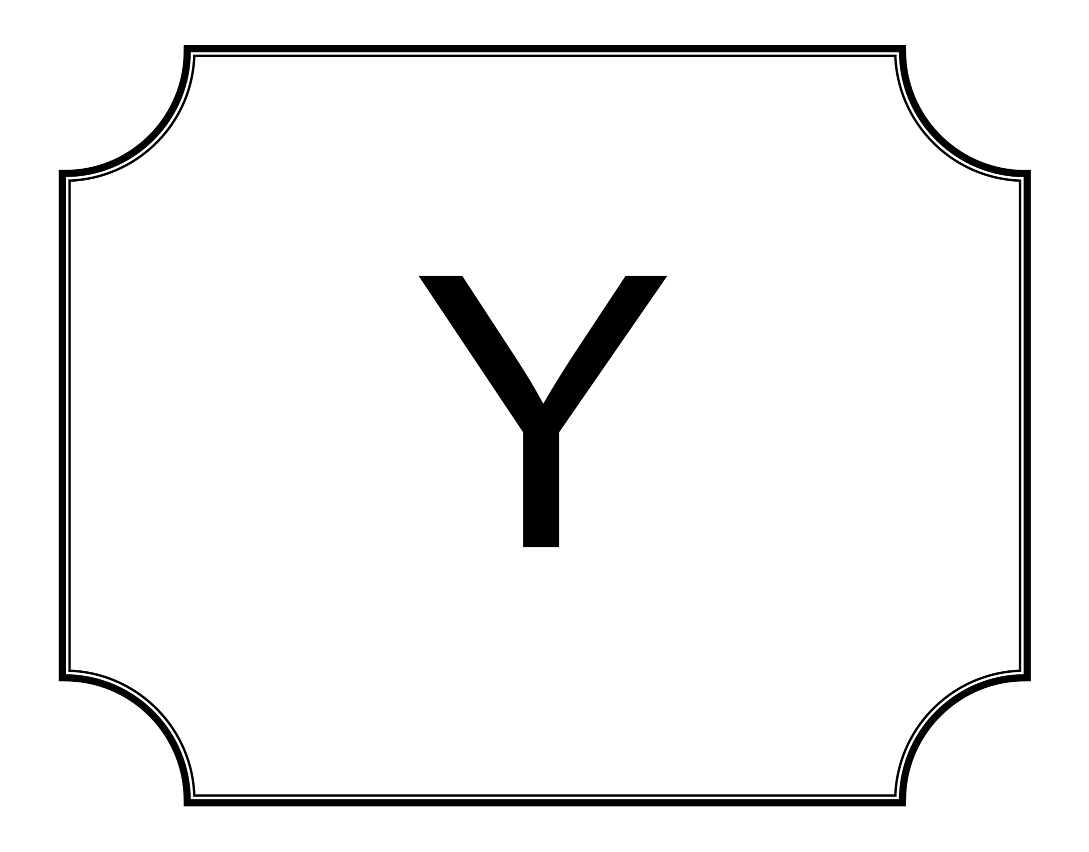
أنبوب فارغ يتكون من الالتحام الطولي لخلايا متعددة ذات جدران متينة يعززها وجود الماء للنتح.

ريلوز: xylose

سكر خماسي SUGAR موجود في جدران الخلية النباتية صيغته $C_5H_{10}C_S$.



رسم تخطيطي يوضح قطاع طولي في الحنجرة يوضح موقع الأحبال الصوتية



Y

Y

صبغي Y: **Y-chromosome**

أصغر الصبغيتين الجنسيتين، توجد في ذكور الثدييات مع صبغي واحد. على الرغم من أن الصبغي Y مسؤول عن تحديد الجنس عند الثدييات، فقد تم تحديد موضع عدد قليل جداً من المورثات المتخصصة. لا تتوارث هذه المورثات المرتبطة بـ Y (مثال على ذلك الأذنان المشعرتان عند الرجل) إلا بين الذكور في فصيلة ما.

خميرة: **yeast**

اسم جماعي للفطريات الزقية وحيدة الخلايا أو الفطريات الدعامية BASIDIOMYCETE ذات الأهمية الاقتصادية في التخمير وصناعة الخبز.

غضروف **yellow elastic cartilage**

أصفر مرن أي غضروف يحتوي على شبكة من الألياف الصفراء المكونة من إلستين.

الحمى الصفراء: **yellow fever**

مرض حاد إتلافي في المناطق الاستوائية والمدارية يقضي فيه فيروس على خلايا الكبد والطحال والكليتين ونقي العظم والعقد اللمفاوية.

إصفرار: **yellows**

أي من الأمراض النباتية العديدة التي تؤدي إلى اصفرار الأوراق.

حصيلة. مردود: **yield**

1- الجزء من المحصول الذي يحصده الإنسان.

2- الكمية الفعلية من المادة التي يحصل عليها أثناء تحضير مادة، كما في التخمير أو في عملية التصنيع.

مرتبط بـ Y: **Y-linked**

صفة لمورثة موجودة على صبغي Y، وهي لا تنتقل إلا من خلال جنس نصفي الزيج مثل ذكور الثدييات.

لبن: yoghurt

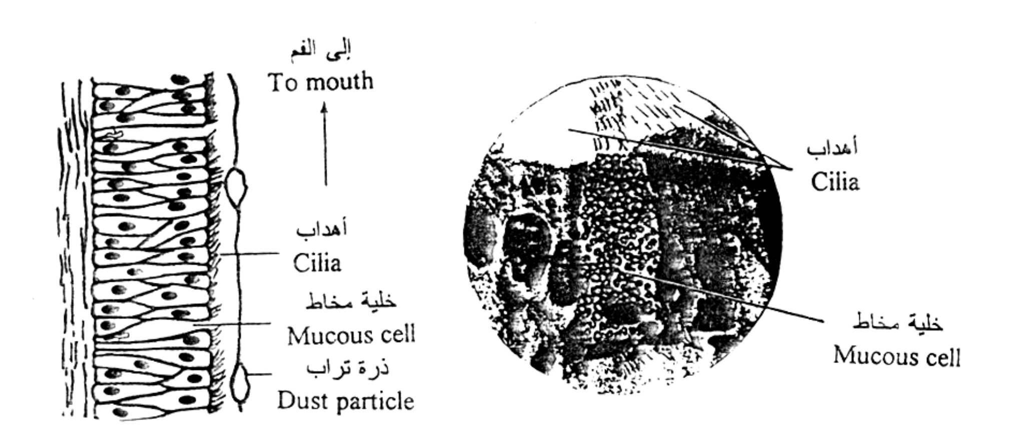
ناتج الحليب المخمر.

مح: yolk

المادة المخزنة للطعام في بيوض أغلب الحيوانات وتتكون من حبيبات دهنية وبروتينية.

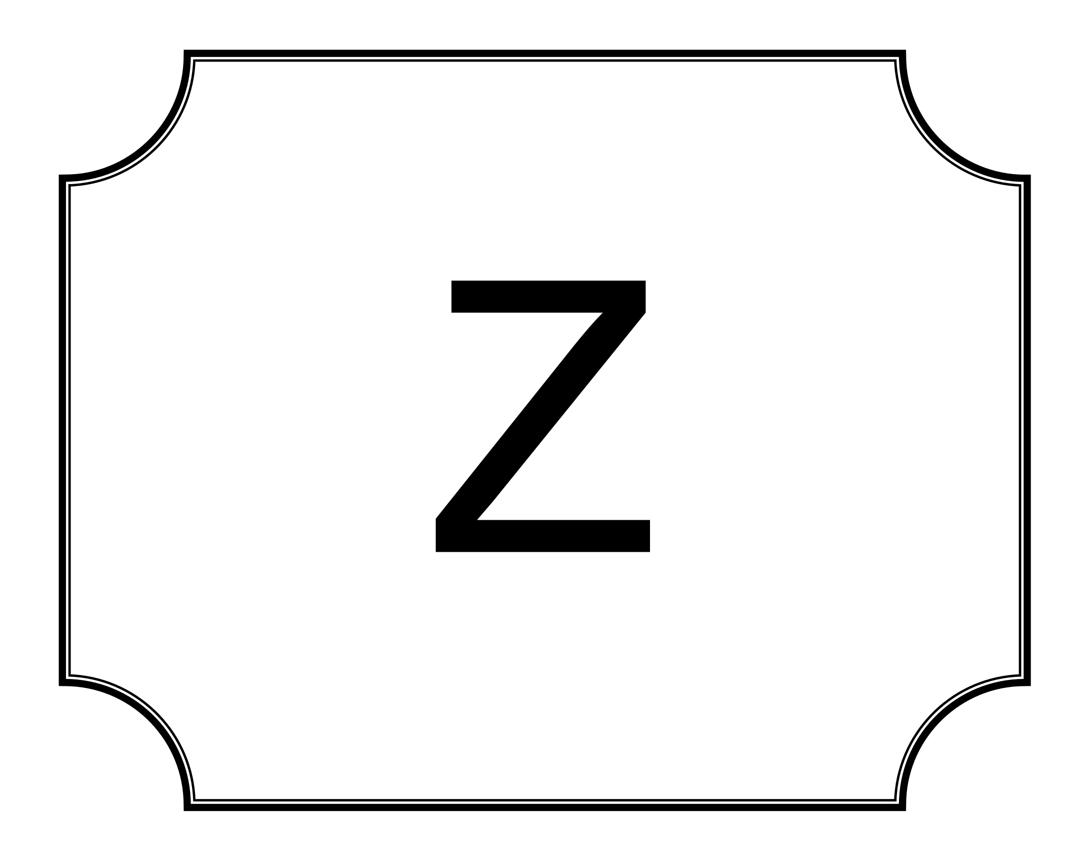
كيس محي: yolk sac

بنية كيسية الشكل تحتوي على المح وهي متصلة مباشرة بمعى الجنين في الأسماك والزواحف والطيور.



رسم تخطيطي لقطاع طول في القصبة الهوائية

مبيناً التصاق الغبار بالطبقة المخاطية واتجاه الأهداب إلى أعلا


Z

Z

صبغي Z: Z-chromosome

أكبر الصبغيين الجنسيين عند إناث الطيور وغشائيات الأجنحة إذ أنه يوازي الصبغي عند الثدييات.

زياتين: zeatin

نمط من الكينين الخلوي في الهرمون النباتي المستخرج من البذراء الداخلية في ثمار الذرة.

تفاعل المرتبة صفر: zero order reaction

تفاعل كيميائي تكون فيه سرعة التفاعل مستقلة عن تركيز المتفاعلات.

انعدام تزايد السكان: zero population growth (ZPG)

وضع جماعة ما تتعادل فيها الولادات والوفيات بحيث يبقى العدد الإجمالي في وضع ثابت.

غشاء Z: Z-membrane

غشاء عرضاني يوجد في الأربطة الخفيفة للعضلة الهيكلية عند أطراف القيم العضلي.

زوئية: zoea

يرقة السرطانات.

المنطقة الشفيفة: zona pellucida

غشاء بروتيني مخاطي يحيط ببيضة الثدييات. تفرزه خلايا الجريب المبيضي.

تقسيم نطاقي: zonation

انقسام الحيوم إلى مناطق تخضع لظروف فيزيائية خاصة.

نطاق: zone

أي قسم أو منطقة محددة.

حييويات خضراء: zoochlorella

طحالب خضراء وحيدة الخلية تتعايش مع بعض الاسفنجيات ومعائيات الجوف والحلقيات.

حييون: zooid

1- بوليب إفرادي في للافقاريات المستعمرة المرتبطة ببعضها البعض.

2- خلية أو جسم متحرك، كالعرس، تنتجه العضوية.

علم الحيوان: zoology

دراسة الحيوانات.

نبات حيواني: zoophyte

حيوان يشبه النبات، كأزهار البحر.

عوالق حيوانية: zooplancton

جزء من العوالق مكون من كائنات حيوانية.

كيس أبواغ حيواني: zoosporangium

كيس أبواغ تتكون فيه الأبواغ الحيوانية.

بوغ حيواني. بوغ حرك: zoospore or swarm spore

أي من الأبواغ المهدبة المتحركة موجودة في طحالب بنية وخضراء وفي الفطريات الطحلبية تنتج داخل كيس الأبواغ.

مخطط Z في التخليق الضوئي: Z scheme in photosynthesis

مرور الإلكترونات على شكل Z في التفاعلات الضوئية.

شاردة ثنائية القطب: zwitterion

الشكل الكيميائي للحمض الأميني ذي الحالة الأيونية ثنائية القطب.

مقترن الأصابع: zygadactylous

صفة للطيور التي يكون إصبعان من أقدامها (الثاني والثالث) نحو الأمام وإصبعان آخران (الأول والرابع) نحو الخلف، كما في نقار الخشب.

ناتئ مفصلي فقري: zygapophysis

أي جوانب من الفقرات التي تتمفصل مع بعضها البعض حيث يتمفصل ناتئان مفصليان فقريان أماميان مع آخرين خلفيين

زيجي الشكل: zygomorphic

صفة للأزهار التي تظهر تناظراً ثنائي الجانب.

بوغ زيجي: zygospore nm

بوغ ساكن ذو جدران سميكة يتكون من اتحاد عروسين متماثلتين.

زيج. لاقحة: zygote

الخلية الضعفانية التي تنشأ عن اتحاد نوى عروس ذكرية وأخرى أنثوية عند الإخصاب.

الدور التشابكي: zygotene

مرحلة من التنصف عند بدء الطور الطليعي عندما تجري الصبغيات المتجانسة تشابكاً بحيث تتقابل المقاطع الوراثية المتشابهة استعداداً للتعابر.

زيماز. آز الإنزيم: zymase

إنزيم موجود في الخميرة يسبب التخمير بتسهيله لعملية تفكيك السكر السداسي إلى كحول وثاني أكسيد الكربون.

زيموجن. مولد الإنزيم: zymogen

طليع غير فعال لإنزيم، خاصة لتلك المسؤولة عن هضم البروتينات مثل مولد الببسين ومولد التربسين.

حبيبة الزيموجن: zymogen granule

حبيبة بلازمية يحيط بها غشاء وتنتج عن جهاز غولجي تخزن الزيموجن وتفرزه.

المراجع

المراجع العربية:

- اسكندر عجّان، المدخل إلى علم الحيوان. الطبعة الثانية، دمشق: جامعة تشرين – كلية الزراعة، (1976).
- آشلى مونتجيو. الوراثة البشرية. ترجمة زكريا فهمي. الطبعة الأولى، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، (1986).
- تريسي ستورد وزملاؤه، أساسيات علم الحيوان. ترجمة محمد سليمان وزملائه. نيويورك : ماكروهيل للنشر، (1984).
- عايش محمود زيتون. بيولوجيا الإنسان: مبادئ في التشريع والفسيولوجيا. الطبعة الأولى، دار عمّار للنشر والتوزيع، عمان، (1990).
- عايش محمود زيتون. مدخل إلى بيولوجيا الإنسان. الطبعة الثانية. عمان، (1987).
- عائدة عبد الهادي، فسيولوجيا جسم الإنسان. عمان: وزارة التربية والتعليم (1981).
- عبد العزيز طريح شريف، البيئة وصحة الإنسان في الجغرافيا الطبية. الاسكندرية: دار الجامعات المصرية، (1986).
- كينيث ميلاني، بايولوجية التلوث. ترجمة أزهار الصابونجي وتلفان أحمد. العراق: جامعة البصرة (1984).
- محسن شكري، علم الحيوان العام. دار المطبوعات الجديدة (1984).
- محمد سليم صابر وعبد الرحيم عشير، علم حياة الإنسان. الطبعة الأولى، بغداد: دار المعارف، (1986).
- محمد صابر سليم، مرجع المعلم في بيولوجيات الجماعات البشرية، يونسكو، الدول العربية، القاهرة، (1981).

- محمد مروان السبع، المدخل إلى علم الحياة الحيوانية. حلب: منشورات جامعة حلب- كلية الطلب، (1976).
- محمد يحيى حسين، فسيولوجيات الحيوان: الفسيولوجيات العامة والهرمونات والتناسل. الطبعة الأولى، الناشر: مكتبة الأنجلو المصرية، (1976).
- ناطق محمود العكام وخير الدين محيي الدين. فزيولوجيا الحيوان العام. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة الموصل، العراق (1984).
- إبراهيم علي جعبوب، محمد جمال عيسى (1971). الحشرات الطبية والبيطرية- الهيئة المصرية العامة للتأليف والنشر.
- إبراهيم علي جعبوب، إبراهيم عبده رواش(1974). الطفيليات الحيوانية- الهيئة المصرية العامة للكتاب.
- إبراهيم علي جعبوب، إبراهيم عبده رواش (1978). الحشرات والأكاروسات الطبية والبيطرية- الهيئة العامة للتأليف والنشر.
- أحمد حماد الحسيني، إميل شنوده دميان (1973). بيولوجيا الحيوان العملية - الجزء الثاني - دار المعارف.
- أحمد حماد الحسيني، إميل شنوده دميان (1973). بيولوجيا الحيوان العملية - الجزء الثالث- دار المعارف.
- أحمد سالم حسن (1956): الحشرات الاقتصادية- مطبعة الاعتماد بمصر.
- جليل أبو الحب (1982). الحشرات الناقلة للأمراض - المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب - الكويت.
- شاكر محمد حماد، أحمد لطفي عبد السلام (1967). الحشرات الاقتصادية - دار المعارف.
- فاروق حلمي الجيار، أحمد عبد الوهاب عبد الجواد (1972): الأكاروسات الاقتصادية- دار الشرق الأوسط للطباعة والنشر- اسكندرية.

المراجع الأجنبية :

- Boolootian, R. Zoology: An Introduction to the study of animals. Macmillan publishing Co. Inc., Ny., (1979).
- Brooks. Stewart m. Basic Science and the Human body. The C.V Mosby Company (1975).
- Case, James F. Biology. 2 nd ed. Macmillan Publishing Co. Inc. N.Y, (1976).
- Clark, Mary E. Contemporary Biology. 2nd. ed W. B. Saunders Company, (1979).
- Curtis, Helana. Invitation to biology. 2 nd ed . Worth Publishers, Inc., (1977).
- Evans, Willian F. Anatomy and Physiology. 2nd. ed. Prentice- Hall. Inc., Engleyood Cliffs, New Jersey, (1976.)
- Fich , K. L. and P.B. Johanson. Human Life Science. Holt, Rinehart and Winston, (1977).
- Goldsby, Richard A. Biology. 2 ed. Harper and Row publishers N.Y., (1979).
- Herried 11 , Clyde f. Biology, Macmillan publishing Co., Inc. (1977).
- Hickman Sr., Cleveland P. et. al. Integrated Principles of Zoology. 6th. ed. The C.V. Mosby Company, (1979).
- Lane, T. E. et. al., Life, the Individual, the Species. The C. V. Mosb Company, Saint Louis. (1976).
- Sherman, I. W. and V.G. Sherman. Biology: A Human Approach. 2nd ed. Oxford Univ. Press, N.Y, (1979).
- Spence, A. P. and E.B. Mason. Human anatomy and Physiology. The Benjamin / Cummings Publishing comp. Inc. Menlo Park, California, (1979).
- Storer, T. et. al. Elemants of Zoology. Fourth ed., MacGraw - Hill Book Company, Ny., (1977).
- Villee, C.A. et al. ; Introduction to animal Biology. W. B. Saunders Co., Philadelphia, (1979).
- Wallace , Robert A. Biology: The World of Life. 2 nd. ed. Good Year publishing Co. Santa Monica, California. (1978).
- Welch, C.A. et al., Biology Sciences, Molecules to Man. BSCS, Theacer's ed., Rev. ed. Houghton Mifflin Co, B.Y. (1968).
- Wilson, D. B. and W. J. Wilson. Human Anatomy. Oxford Unive Press, Inc. (1978).

- Willon, Wiferd J. et. al. Biology: An Appreciation of life CRM Books, Del Mar, California, (1972).
- Winchester, a. M. Human Genetics. Charles E. Merril Publishing Comp., Columbus, Ohio (1971).
- "Animal Physiology", Adaptation and Environment. By Knut Schmidt Nielson Cambrid University Press (1975).
- "Avian Physiology". By Pal Sturkie. Cornell University Press (1965) U.S.A.
- "Human Biology". Health, Homeostasis and The Environment. Second Edition By Dam D. Chiras West Publishing Company New York (1995).
- "Human Biology" By Aiech Mahmoud Zytine, Faculty of Science and Education. Jordan University. Dar el Shrouk Publishing Company (1994).
- "Human Physiology". Sixth edition By A. J. Vender, J.H. Sherman and D.S. Lucian University of Michigan McGraw Hill, Inc. (1994).
- Am J Med " Circulars" From 1982 to 1990.
- Anatomy of Human Body. By H. A. Friehat 4th edition Dat El- Shrouk, 1993.
- Ann. Rev. Physio. "Circular" From 1991 to 19980
- "Basic Respiratory Physiology". By N.C. Staub. Churchill, Livingstone, New York (1990).
- Biochemistry. "Circulars" : From 1987 to 1998.
- "Biology" 2nd . by Ville, Solomon, Martin, Berg Davis (1988).
- "Cardiovascular Physiology" 6th edtion. By . R.M. and M.N. Mosby St Loud (1992).
- "Cell and Tissue Biology": A Text Book of Histology. 6th edition by Weiss, Leon. Urban & Schwarzebberg, Baltimore. (1988).
- "Chemistry of the Living Cell". By Bittar, E Edward. JAI Press Greenwich com (1992).
- "Cytology". By M.Al-Banhawy,F.L. Khatab, M.A. El-Ganzory and A.M. El -Schershaby Dar El-Maarf. 1991.
- Diabetes. "Circulars" : Frm 1984 to 1998.
- Diabetes / Metab. Rev. Rev. "Circulars" : From 1987 to 1997.
- Endocrine Reviews. Cericulat. From 1989 to 1998.
- "Endorinology" - by Mac E. Hadley (1990).
- "Endocrinology" By Medhat H. Khalil Mohamed Al- Azhar University El-Madina Bookshop. Al - Ain U.A.E (1997).

- Endocrinology, Biological and Medical Perspectives. by Mart J. Paxton (1986).
- Endocrinology. "Circular". From 1993to 1998.
- Endocrinology Biological and Medical Aspects By Medhat H. Khalil Mohammed Al- Azhar University. (1996).
- "Energy Metabolism" : Tissue Determinants and Cellular Corolaries. By Kinney, John m., and Hygh N. Tucker. Raven, New York. (1992)
- "Essentials of Endocrinology" - Edited by T. L.H. O' Riordan et al (1988).
- FASEP . J. "Circulars" : From 1989 to 1998.
- "Gastroinetinal Physiology "3ed edition , By L.R. Johnson., Mosby, St. Louis, (1985).
- Genetics By Ursula Good enough . Holt Saunders Limited. Eastborne, East Sussex.(1981).
- "Gray's Anatomy of the Human Body" 30th American edition. By. C.D. Clemente. Lea & Febiger, Philadelphia (1984).
- "Hematology" . 5th edition by W.S. Beck. MIT, Cambridge, (1991).
- J Clin Endocrinal Metab. "Circulars": From 1986 to 1998.
- J Clin Invest. "Circulars": From 1986 to 1998.
- Biol Chem "Circulars" : From 1992 to 1998.
- Journal of Clin. Endocrinol. Metab. "Circular" . From 1992 to 1998.
- Journal of Clin. Invest. "Circular". From 1991 to 1998.
- Journal of Histocherm Cytochem. "Curcular" . From 1992 to 1998.
- Journal of Physiology (London). "Circular" From 1992 to 1998.
- Journal of Toxicol Environment Health. "Circular" From 1992 to 1998.
- Lecturer in "Human Physiology". By Prof Medhat H. Khalil - El Ain Univ. U.A.E.1996.
- Lectures in "Adaptability of Sheep Under Hot and Cold Environments" by Prof. Medhat H. Khalil Al - Azhar University From 1981-1998.
- Lectures in "Animal Physiology (Mammals) by Prof. Medhat H. Khalil. El- Ain Univ U.A.E. 1996.
- Lectures in "Environmental Physiology". Post Graduate Course, by Prof, Medhat H. Khalil Al - Azhar University From 1981-1998.
- Lectures in "Human Biology" by Prof. Medhat H. Khalil El- Ain Univ. U.A.E. 1996.
- Lectures in Advanced endocrinology (A& B) by Prof.M.H. Salem. Advanced endocrine courses A& B in Al - Azhar University, Fac. of Agric. Anim Prod. Dept. In 1974, 1975.

- Lectures in Endocrinology by the Distinguished Professor, Mohamed K. Yourself Endocrine Course in University of Nevada, Las Vegas, Nevada in 1989.
- Lectures in Endocrinology, Basic principles and advanced courses (A&B) By Pro Medhat H. Khalil, Al - Azhar Univ. From 1981 until 1998.
- Medical Immunology. By J.T. Barrett. F.A. Davis, Philadelphia (1991) .
- Metabolism. "Circular": From 1988 to 1996.
- "Molecular Biology of the Cell". 2th edition by Aberts, Bruce, D. Bray, J. Lewis, M. Rap K. Robrts and J. W. Watson Garland publishing New York. 1989.
- "Molecular Cell Biology" 2th edition. By Darnell James, Harvey Lodish, and David Baltimore, Scientific American Books, New York. 1990.
- Nature (London) "Circular". From 1989 to 1998.
- Nerve and Muscle. 2th edition. By R.D. Keynes and D.J. Aidley., Cambridge, Cambridge (1992).
- Merve Cells and Nervous Systems: An Introduction to Neuroscience. By A. Brown Springer Verlag. London, (1991).
- New Eng. J. Med "Circular" From 1973 to 1976.
- Physiol Rev. "Circular". From 1990 to 1998.
- "Physiology" 3th edition By R. M. Berne and M.N. Lery Mosby, St. Louis (1992).
- "Principles of Genetics" , 7th edition By A.G. Gardner. Tohn Wiley & Sons Inc. (1984).
- "Principles of Genetics. 7 th edition. By A. G. Gardener. Translated to Arabic by, A.S.H. Shawki, F.M. Abd - El-Tawab, A.Z. Abd - el-Salam and M.A. Esmail and reviewed by E. H hassanien. Al- Dar Arabia Lil Nashr wa Al Tawzeia. (1987).
- "Principles of Genetics". By E.W. Sinnott, L.C. Dunn, and T. Dobzhansky. McGrow -Hill Book Company. INC., N.Y. (Translated to Arabic by A. M. Omar, O.MRefaa, T.V. Fahmy and A.H.Mohamed and reviewed by G. El- Malah and A. El -Tobgy (1969)
- "Principles of Neural Science" 3th edition E.R. Kandel J. H. Sxhwartz, and T.M Jessell Elsevier - Holland, New York. (1991).
- "Proteins": Structures and Molecular Principles. By Creighton, Thomas E. Freeman, New York (1984).
- "Recombinant RNA".By Watsoon, Micael Gilman, Jan Witkowski and Mark Zoller. Freeman, New York, (1992).
- "Rebal Physiology" 4th edition. By A.. Vander McGraw - Hill, New York, (1992).

- "Renal Physiology". By B.M. Koepen and B.A Stanton. Mosby Year book, St. Louis, (1992).
- "Reproductive Endocrinology" . 3rd edition. By S.S.C. Yen and R.B. Jaffee. Saunders, (1991) .
- "Respiratory Physiology "3rd edition By A.H. Nines Raven, New York, (1992).
- "Review of Medical Physiology" . 16th ed. By W.FGanong Lange, Los. Atlos, Calif. (1993).
- Science. "Circular". From 1980 to 1980.
- "Skeletal Muscle in Health and Disease": A Rextbook of Muscle Physiology. By D.A. Jones and J.M. Round. Manchester University Manchester, England, (1990) .
- "Stress and Immunity" . By N.A. Plotnikoff, M.R. Faith and J. Wybran CRC, Boca Ration, La., (1991).
- "Textbook of Anatomy".4rd edition by Q. Hollinshead, Henry and C. Rosse. Harper and Row, Philadelphia (1985).
- "Textbook of Biochemistry" With clinical Correlations. 3rd edition by Devlin, Thomas M. Wiley Liss New York (1992).
- "Textbook Of Endocrine Physiology" Edited by J.E. Griffin and S.R. Ojeda (1988, 1992).
- "Textbook of immunology. 5th edition. By J.T. Barret. Mosby, St. Louis., (198).
- "Textbook of Medical physiology".8th edition By A.C. Guyton. Saunders, Philadelphia, (1991).
- "Textbook of Endocrinology" "Williams" -Edited by Jeand Wilson and Daniel W. Foster (1985, 1992).
- "The Kidney": Physiology and Physiology 2th edition. By . D.W. Selden and G.H. Giebisch, Raven, New York.
- "The Kidney". 4th edition by BM. Barer and F.C. Rector Saunders, Philadelphia, (1991).
- "The Lung": Scientific Foundations. By R.G. Crystal and J.B. West Raven, New York, (1991).
- Trends Neurol Sci. "Circulars": 1990 to 1993.
- "Visual Perception": The Neurophysiological Foundations. By l. Spilman and J.S. Warner. Academic, San Diego,(1990).
- Busvine, J.R. (1979) Arthropod vectors of disease the Camelot press Ltd. Southampton England.

- Cable R.M (1963), Am illustrated laboratory Manual of Parasitolog Allied Pacific Private Ltd. Bomb India.
- Chandler. A. C. (1949) Introduction to parasitology with special reference to the parasites of man New York and London Champan & Hall.
- Clements A.N. (1963). The Physiology of mosquitoes Macmillan. New York.
- P.B. (1968) The Cockroach Hutchinson & Co(Publish) Ltd. New York.
- Detmova . T.S. (1962) Age- grouping methods in Diptera of medical important. WHO . Monograph Ser. No.47.
- Furman. D.F. and Cotts . E.P. (1982) Manual of medical Entomology Cambridge Univ. Press.
- Gullan. P. J. and Cranton P.S. (1995) Insect An outline of Entomology. Champman & Hall. London SEL 8 11N. UK.
- R.F. and James M.T. (1979) Entomology in human and animal health Macmillan Publishing Co. INC New York.
- Herms. W.B. and James M.T. (1961). Medical Entomology The Macmillan Co. New York.
- N.E. (1964) Household Insect pests Hutchinson & Co London.
- M.T. and Harwood. R. P. (1969) Herms's Medical Entomology Sixth Edition. Macmillan Publishing Co. Inc New York.
- Krant . G.W. (1978) A manual of Acarology 2nd Edition Oregon State Univ Book Stores. Inc Corvallis.
- Leclereq . M. (1969) Entomological parasitology. The relation between Entomology and the medical Sentences . Pergamon Press Ltd.
- Lehane , M.J. (1991) . Biology of blood- sucking meseets . Harper Collins Academic. UK.
- Little, V.A. (1972) General and Applied Entomology 3th edition . Harper & Row. Publishers New York. London.
- Metcalf. R.L. and Metealf. R. A. (1993) Destructive and useful Insects McGraw- Hill Inc. New York.
- Muller .R. and Baket . J.R. (1990) Medical Parastology Gower medical publishing London. New York.
- Pfdt. R.E. (1978) Fundamentals of Applied Entomology Macmillian publishing Co., Inc. New York.
- Piot.P. and Schofield C.j. C.J. (1986) No evidence for arthropod transmissions of AIDS. Parastology Today 2.294 -295 .
- Russell. P. F. (19550 . Man's Mastery of Malaria . Oxford Univ Press.
- Saleh, M.S. (1980). Relation between insecticide - resistance in certain mosquito species of public health importance in Egypt and their biology

and behaviour. Ph. D. thesis. Fac. of Agric, Univ of Alexandria. Egypt.

- Saleh . M.S. (1985) effects o six insect growth regulators on mosquito Larvae of Aedes aegyti . Insect Sei Application 6. 609-611.
- MS (1986) Controlled - release malathion formulations as mosquito larvieides . Insect Sei . Application 7. 697- 699.
- Saleh. M.S. (1987). Effects of larva selection with two bionsecticides on susceptibility levels and reproductive capacity of Aedes aegypti . Anz. Schadlingskde.. Pflanzenschutz. Unweltschutz . 60. 55-57.
- Saleh M.S. (1988) Use of plastic formulations of chlorpynfos and sumithion Iarvicides and their delayed effects on the basal folliele numbers developed by femate survivors. Anz Schandlingske.. Pflanzenschutz. umwetschutz., 61. 14-17.
- Saleh M.S. (1989) . Sustained- release formulations of Bacillus thuringiensis H -14 and plastic formulations of abate for long control of mosquito larvae, Anz . Shadlingskde. Pflanzenschutz Umweltchutz. 62.158-160.
- Saleh M.S. and Wright R.E. (1990) Evaluation of the ICR Cytomazine as a feed - through treatment against Culex pipiens and Aedes epacticus (ulicidae) J. Appl. Entomol .109, 247-250.
- Servise. M.W. (1986) . Blood sucking insects: Vectors of disease . Camelot Press. Southampton .England .
- Siverly . R.E. (1972) . Mosquitoes of Indiana State, Board o Health 1330. west Michigan St. Indiana 46206.
- Soulsby J.L. (1977) . helminths Arthropods & Protozoa of Domesticated Animals. Waverly Press. Ince Baltimore Md. 21202. U.S.A..
- West . L.S. (1951) . The housefly .Comstock publishing company . New York.
- WHO (1975) Manual on Practical Entomology in Malaria . Part I&II.
- WHO (1986) Mites of public health importance and their control WHO / VBC / 86 . 931.
- WHO (1989) Geographic Distribution of arthropod - borne disease and their principle vectors . WHO/VBC/ 89 - 967.
- WHO (1990) Manual on environmental management for mosquito control.
- WHO (1991). Tropical disease. TDR Tenth Programme Report.
- WHO (1992) Control of Tropical Disease Malaria WHO/ CTD / ICO. 92.
- WHO (1966) . World Malaria situation . WHo Weekly Epidemiological Record. No. 3pp. 17 22. No. 4 pp.25 39, No.5pp 37-39. No.6 pp-48.


هنا سور الأزبكية على
mohamed khatab